



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 однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, в том числе медицинских 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 31311-2005
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 – 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 – 200; 300; 400; 500 мм
Ширина радиатора	Тип 10 – 48,5 мм; тип 11 – 65 мм; тип 20 и 22 – 102 мм; тип 21 – 68 мм; тип 30 и 33 – 157 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 без термостатической вентиляльной вставки Valve Compact (VC) – радиатор с нижним подключением с термостатической вентиляльной вставкой Compact Hygiene (C H) – гигиенический радиатор с боковым подключением без термостатической вентиляльной вставки Valve Compact Hygiene (VC H) – гигиенический радиатор с нижним подключением с термостатической вентиляльной вставкой Compact Modern (C M) – декоративный радиатор с боковым подключением без термостатической вентиляльной вставки Valve Compact Modern (VC M) – декоративный радиатор с нижним подключением с термостатической вентиляльной вставкой Compact Modern Vertical (C MV) – вертикальный декоративный радиатор с нижним подключением без термостатической вентиляльной вставки
Присоединительный размер патрубка для подключения к системе отопления	Внутренняя резьба G1/2"
Количество патрубков для подключения к системе отопления	Радиатор с боковым подключением без термостатической вентиляльной вставки – 4 боковых патрубка Радиатор с нижним подключением с термостатической вентиляльной вставкой – 4 боковых патрубка и 2 нижних патрубка Радиатор с нижним подключением без термостатической вентиляльной вставки – 2 верхних патрубка и 2 нижних патрубка
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150–69	Климатическое исполнение – УХЛ. Категория размещения – 4.2
Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов	Высота – ±5 мм; длина – ±5 мм; ширина – ±4 мм
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

Тип радиатора	C10; 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 10; 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	C 21; C 22; C 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)**	-*	2
Комплект монтажный***	1	1	1	1
Вставка вентильная термостатическая	-	1	1	-

* – Радиаторы высотой 200 мм выпускаются только с креплением Click/Universal. Радиаторы с креплением Click/Universal могут выпускаться в двух вариантах: с кронштейнами монтажными в комплекте и без кронштейнов монтажных в комплекте.

** – 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.

*** – В комплект монтажный входят:

- воздухоотводный клапан с ключом – 1 шт.;
- заглушка – 1 шт. для радиаторов исполнения Compact или 2 шт. для радиаторов исполнения Valve Compact;
- дюбель с саморезом – 4 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения Modern Vertical) до 1600 мм или 6 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения Modern Vertical) от 1700 мм;
- насадка защитная для кронштейна монтажного – 4 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения Modern Vertical) до 1600 мм или 6 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения Modern Vertical) от 1700 мм.

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 однотрубных, так и двухтрубных 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 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, 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. 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.

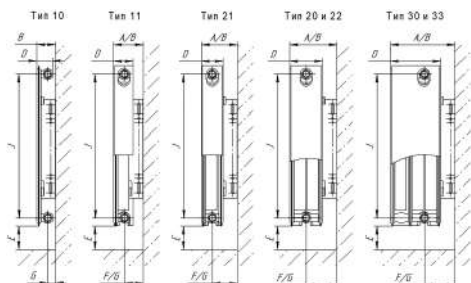
По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

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

Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!

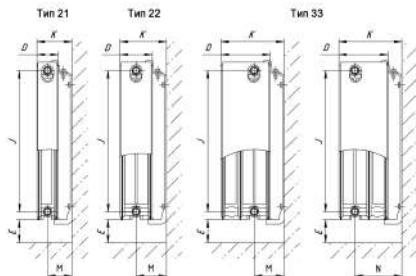
Для радиаторов с нижним подключением (VC), укомплектованных вставкой вентиляльной LMX, рекомендуются термоголовки с присоединительным размером M30x1,5. Для радиаторов с нижним подключением (VC), укомплектованных вставкой вентиляльной LEMAX, рекомендуются термоголовки с присоединительным размером M23x1,5.

Монтажные размеры при установке радиаторов исполнения Compact (C), Compact Modern (C M), Valve Compact (VC), Valve Compact Modern (VC M) с креплением Hook/Standart:



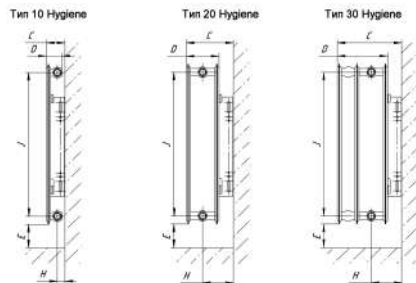
Тип радиатора	Тип 10	Тип 11	Тип 21	Тип 20 и 22	Тип 30 и 33
A, мм	—	77	97	132	186
B, мм	58	92	112	147	201
D, мм	48,5	65	68	102	157
E не менее, мм	75	75	85	105	130
F, мм	—	44	63	80	80
G, мм	24	59	78	95	95

Монтажные размеры при установке радиаторов исполнения Compact (C), Compact Modern (C M), Valve Compact (VC), Valve Compact Modern (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 радиаторов исполнения Compact Hygiene (C H), Valve Compact Hygiene (VC H) с креплением Hook/Standart:



Тип радиатора	Тип 10 Hygiene	Тип 20 Hygiene	Тип 30 Hygiene
C, мм	113	202	257
D, мм	48,5	102	157
E не менее, мм	85	105	130
H, мм	120	145	145

Примечания:

1. Размеры А и F – для варианта установки элементов крепления большой полкой к стене.
2. Размеры В и G – для варианта установки элементов крепления малой полкой к стене.
3. Размеры С и Н – 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 радиаторов исполнения Compact Modern Vertical (С MV) с креплением Click/Universal:



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

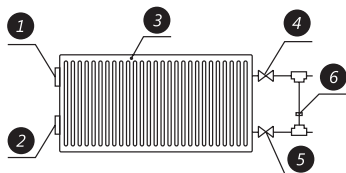
Примечания:

Межосевое расстояние между нижними патрубками:

- для радиаторов длиной 200 мм — 149 мм;
- для радиаторов длиной 300 мм — 249 мм;
- для радиаторов длиной 400 мм — 349 мм;
- для радиаторов длиной 500 мм — 449 мм.

Схема монтажа радиатора исполнения Compact (C); Compact Hygiene (C H); Compact Modern (C M)

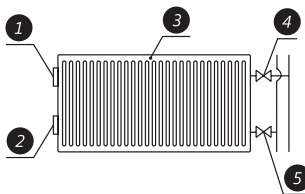
а) для однотрубных систем



1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.

3. Радиатор.
4. Вентиль.

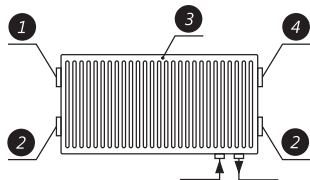
б) для двухтрубных систем



5. Задвижка.
6. Перемычка.

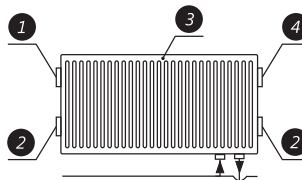
Схема монтажа радиатора исполнения Valve Compact (VC); Valve Compact Hygiene (VC H); Valve Compact Modern (VC M)

а) для однотрубных систем



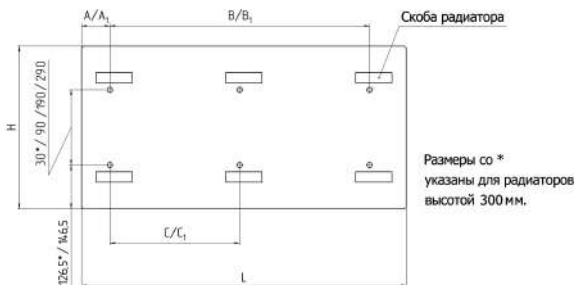
1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.

б) для двухтрубных систем



3. Радиатор.
4. Термостатическая вентильная вставка.

Схема крепления радиаторов с креплением Hook/Standart на стене:

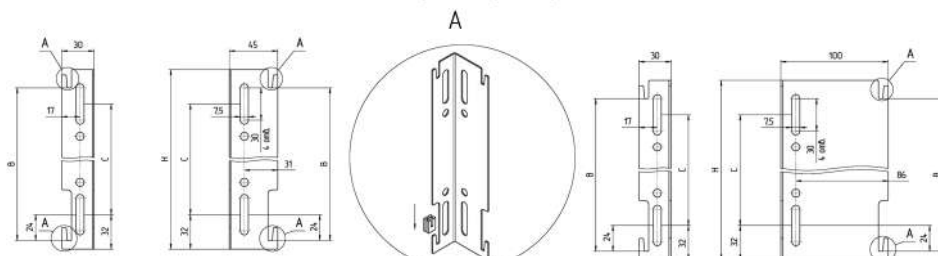


H, мм	L, мм	A, мм	A ₁ , мм	B, мм	B ₁ , мм	C, мм	C ₁ , мм
300 / 400 / 500 / 600	400	88/113	105/131	200	167	-	-
	500	88/113	105/131	300	267	-	-
	600	88/113	105/131	400	367	-	-
	700	88/113	105/131	500	467	-	-
	800	88/113	105/131	600	567	-	-
	900	88/113	105/131	700	667	-	-
	1000	88/113	105/131	800	767	-	-
	1100	88/113	105/131	900	867	-	-
	1200	88/113	105/131	1000	967	-	-
	1300	88/113	105/131	1100	1067	-	-
	1400	88/113	105/131	1200	1167	-	-
	1500	88/113	105/131	1300	1267	-	-
	1600	88/113	105/131	1400	1367	-	-
	1700	88/113	105/131	1500	1467	733	733
	1800	88/113	105/131	1600	1567	800	767
	1900	88/113	105/131	1700	1667	833	833
	2000	88/113	105/131	1800	1767	900	867
	2100	88/113	105/131	1900	1867	933	933
	2200	88/113	105/131	2000	1967	1000	967
	2300	88/113	105/131	2100	2067	1033	1033
	2400	88/113	105/131	2200	2167	1100	1067
2500	88/113	105/131	2300	2267	1133	1133	
2600	88/113	105/131	2400	2367	1200	1167	
2700	88/113	105/131	2500	2467	1233	1233	
2800	88/113	105/131	2600	2567	1300	1267	
2900	88/113	105/131	2700	2667	1333	1333	
3000	88/113	105/131	2800	2767	1400	1367	

Размеры с дробной чертой указаны для варианта установки большой/малой полки к стене;

Размеры A₁, B₁, C₁ указаны для радиаторов 11 типа.

Установочные размеры кронштейнов:



Предназначены для всех типов радиаторов с креплением Hook/Standart, кроме: CH10, CH20, CH30, VCH10, VCH20, VCH30

Схема установки пластиковой клипсы

Предназначены для гигиенических радиаторов: CH10, CH20, CH30, VCH10, VCH20, VCH30

Высота радиатора, мм	Размеры кронштейна, мм		
	H	B	C
300	114	89	50
400	214	189	150
500	314	289	250
600	414	389	350

ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ (кВт) по ГОСТ Р 53583

Высота, мм		200				
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора				
		Compact (C); Valve Compact (VC)			Compact Hygiene (C H); Valve Compact Hygiene (VC H)	
		Тип радиатора			Тип радиатора	
		21	22	33	20	30
400	Δ70	0,350	0,422	0,588	0,314	0,446
	Δ60	0,287	0,346	0,483	0,258	0,366
	Δ50	0,228	0,274	0,382	0,204	0,290
500	Δ70	0,438	0,527	0,735	0,393	0,558
	Δ60	0,359	0,433	0,604	0,323	0,458
	Δ50	0,284	0,343	0,478	0,255	0,363
600	Δ70	0,525	0,632	0,883	0,472	0,670
	Δ60	0,431	0,519	0,724	0,387	0,550
	Δ50	0,341	0,411	0,574	0,307	0,435
700	Δ70	0,613	0,738	1,030	0,550	0,781
	Δ60	0,503	0,606	0,845	0,452	0,641
	Δ50	0,398	0,480	0,669	0,358	0,508
800	Δ70	0,700	0,843	1,177	0,629	0,893
	Δ60	0,575	0,692	0,966	0,516	0,733
	Δ50	0,455	0,548	0,765	0,409	0,580
900	Δ70	0,788	0,949	1,324	0,707	1,004
	Δ60	0,646	0,779	1,087	0,581	0,825
	Δ50	0,512	0,617	0,861	0,460	0,653
1000	Δ70	0,875	1,054	1,471	0,786	1,116
	Δ60	0,718	0,865	1,207	0,645	0,916
	Δ50	0,569	0,685	0,956	0,511	0,725
1100	Δ70	0,963	1,159	1,618	0,865	1,228
	Δ60	0,790	0,952	1,328	0,710	1,008
	Δ50	0,626	0,754	1,052	0,562	0,798
1200	Δ70	1,050	1,265	1,765	0,943	1,339
	Δ60	0,862	1,038	1,449	0,774	1,099
	Δ50	0,683	0,822	1,147	0,613	0,871
1300	Δ70	1,138	1,370	1,912	1,022	1,451
	Δ60	0,934	1,125	1,570	0,839	1,191
	Δ50	0,739	0,891	1,243	0,664	0,943
1400	Δ70	1,225	1,476	2,059	1,100	1,562
	Δ60	1,006	1,211	1,690	0,903	1,283
	Δ50	0,796	0,959	1,339	0,715	1,016
1500	Δ70	1,313	1,581	2,206	1,179	1,674
	Δ60	1,077	1,298	1,811	0,968	1,374
	Δ50	0,853	1,028	1,434	0,766	1,088
1600	Δ70	1,400	1,686	2,353	1,258	1,786
	Δ60	1,149	1,384	1,932	1,032	1,466
	Δ50	0,910	1,096	1,530	0,818	1,161
1700	Δ70	1,488	1,792	2,500	1,336	1,897
	Δ60	1,221	1,471	2,053	1,097	1,557
	Δ50	0,967	1,165	1,625	0,869	1,233

Высота, мм		200				
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора				
		Compact (C); Valve Compact (VC)			Compact Hygiene (C H); Valve Compact Hygiene (VC H)	
		Тип радиатора			Тип радиатора	
		21	22	33	20	30
1800	Δ70	1,575	1,897	2,648	1,415	2,009
	Δ60	1,293	1,557	2,173	1,161	1,649
	Δ50	1,024	1,233	1,721	0,920	1,306
1900	Δ70	1,663	2,003	2,795	1,493	2,120
	Δ60	1,365	1,644	2,294	1,226	1,741
	Δ50	1,081	1,302	1,817	0,971	1,378
2000	Δ70	1,750	2,108	2,942	1,572	2,232
	Δ60	1,437	1,731	2,415	1,291	1,832
	Δ50	1,138	1,370	1,912	1,022	1,451
2100	Δ70	1,838	2,213	3,089	1,651	2,344
	Δ60	1,508	1,817	2,536	1,355	1,924
	Δ50	1,194	1,439	2,008	1,073	1,523
2200	Δ70	1,925	2,319	3,236	1,729	2,455
	Δ60	1,580	1,904	2,656	1,420	2,016
	Δ50	1,251	1,507	2,104	1,124	1,596
2300	Δ70	2,013	2,424	3,383	1,808	2,567
	Δ60	1,652	1,990	2,777	1,484	2,107
	Δ50	1,308	1,576	2,199	1,175	1,669
2400	Δ70	2,100	2,530	3,530	1,886	2,678
	Δ60	1,724	2,077	2,898	1,549	2,199
	Δ50	1,365	1,644	2,295	1,226	1,741
2500	Δ70	2,188	2,635	3,677	1,965	2,790
	Δ60	1,796	2,163	3,019	1,613	2,290
	Δ50	1,422	1,713	2,390	1,277	1,814
2600	Δ70	2,275	2,740	3,824	2,044	2,902
	Δ60	1,868	2,250	3,139	1,678	2,382
	Δ50	1,479	1,781	2,486	1,328	1,886
2700	Δ70	2,363	2,846	3,971	2,122	3,013
	Δ60	1,939	2,336	3,260	1,742	2,474
	Δ50	1,536	1,850	2,582	1,380	1,959
2800	Δ70	2,450	2,951	4,118	2,201	3,125
	Δ60	2,011	2,423	3,381	1,807	2,565
	Δ50	1,593	1,918	2,677	1,431	2,031
2900	Δ70	2,538	3,057	4,265	2,279	3,236
	Δ60	2,083	2,509	3,502	1,871	2,657
	Δ50	1,650	1,987	2,773	1,482	2,104
3000	Δ70	2,625	3,162	4,413	2,358	3,348
	Δ60	2,155	2,596	3,622	1,936	2,748
	Δ50	1,706	2,056	2,868	1,533	2,176

Температурный напор, °C	Температура теплоносителя на входе в радиатор, °C	Температура теплоносителя на выходе из радиатора, °C	Температура воздуха в помещении, °C
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, мм		300									
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)							Compact Hygiene (C H); Valve Compact Hygiene (VC H)		
		Тип радиатора							Тип радиатора		
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
400	Δ70	0,251	0,338	0,395	0,466	0,617	0,565	0,894	0,251	0,395	0,573
	Δ60	0,206	0,278	0,324	0,383	0,507	0,464	0,734	0,206	0,324	0,470
	Δ50	0,163	0,220	0,256	0,303	0,401	0,368	0,581	0,163	0,256	0,372
500	Δ70	0,313	0,423	0,493	0,582	0,772	0,707	1,117	0,313	0,493	0,716
	Δ60	0,257	0,347	0,405	0,478	0,634	0,580	0,917	0,257	0,405	0,588
	Δ50	0,204	0,275	0,321	0,379	0,502	0,459	0,726	0,204	0,321	0,466
600	Δ70	0,376	0,507	0,592	0,699	0,926	0,848	1,340	0,376	0,592	0,859
	Δ60	0,308	0,416	0,486	0,574	0,760	0,696	1,100	0,308	0,486	0,706
	Δ50	0,244	0,330	0,385	0,454	0,602	0,551	0,871	0,244	0,385	0,559
700	Δ70	0,438	0,592	0,690	0,815	1,081	0,989	1,564	0,438	0,690	1,003
	Δ60	0,360	0,486	0,567	0,669	0,887	0,812	1,284	0,360	0,567	0,823
	Δ50	0,285	0,385	0,449	0,530	0,702	0,643	1,016	0,285	0,449	0,652
800	Δ70	0,501	0,676	0,789	0,932	1,235	1,131	1,787	0,501	0,789	1,146
	Δ60	0,411	0,555	0,648	0,765	1,014	0,928	1,467	0,411	0,648	0,941
	Δ50	0,326	0,440	0,513	0,606	0,803	0,735	1,162	0,326	0,513	0,745
900	Δ70	0,564	0,761	0,888	1,048	1,389	1,272	2,010	0,564	0,888	1,289
	Δ60	0,463	0,625	0,729	0,861	1,140	1,044	1,650	0,463	0,729	1,058
	Δ50	0,366	0,495	0,577	0,681	0,903	0,827	1,307	0,366	0,577	0,838
1000	Δ70	0,626	0,846	0,986	1,165	1,544	1,413	2,234	0,626	0,986	1,432
	Δ60	0,514	0,694	0,810	0,956	1,267	1,160	1,834	0,514	0,810	1,176
	Δ50	0,407	0,550	0,641	0,757	1,003	0,919	1,452	0,407	0,641	0,931
1100	Δ70	0,689	0,930	1,085	1,281	1,698	1,555	2,457	0,689	1,085	1,576
	Δ60	0,566	0,764	0,891	1,052	1,394	1,276	2,017	0,566	0,891	1,293
	Δ50	0,448	0,605	0,705	0,833	1,104	1,011	1,597	0,448	0,705	1,024
1200	Δ70	0,752	1,015	1,184	1,398	1,852	1,696	2,681	0,752	1,184	1,719
	Δ60	0,617	0,833	0,972	1,148	1,521	1,392	2,201	0,617	0,972	1,411
	Δ50	0,489	0,660	0,769	0,909	1,204	1,103	1,743	0,489	0,769	1,117
1300	Δ70	0,814	1,099	1,282	1,514	2,007	1,837	2,904	0,814	1,282	1,862
	Δ60	0,668	0,902	1,053	1,243	1,647	1,508	2,384	0,668	1,053	1,529
	Δ50	0,529	0,715	0,834	0,984	1,304	1,194	1,888	0,529	0,834	1,210
1400	Δ70	0,877	1,184	1,381	1,631	2,161	1,979	3,127	0,877	1,381	2,005
	Δ60	0,720	0,972	1,134	1,339	1,774	1,624	2,567	0,720	1,134	1,646
	Δ50	0,570	0,770	0,898	1,060	1,405	1,286	2,033	0,570	0,898	1,304
1500	Δ70	0,939	1,268	1,480	1,747	2,315	2,120	3,351	0,939	1,480	2,149
	Δ60	0,771	1,041	1,215	1,434	1,901	1,740	2,751	0,771	1,215	1,764
	Δ50	0,611	0,825	0,962	1,136	1,505	1,378	2,178	0,611	0,962	1,397
1600	Δ70	1,002	1,353	1,578	1,864	2,470	2,261	3,574	1,002	1,578	2,292
	Δ60	0,823	1,111	1,296	1,530	2,028	1,856	2,934	0,823	1,296	1,881
	Δ50	0,651	0,879	1,026	1,212	1,606	1,470	2,323	0,651	1,026	1,490
1700	Δ70	1,065	1,437	1,677	1,980	2,624	2,403	3,797	1,065	1,677	2,435
	Δ60	0,874	1,180	1,377	1,626	2,154	1,973	3,117	0,874	1,377	1,999
	Δ50	0,692	0,934	1,090	1,287	1,706	1,562	2,469	0,692	1,090	1,583
1800	Δ70	1,127	1,522	1,775	2,097	2,778	2,544	4,021	1,127	1,775	2,578
	Δ60	0,925	1,249	1,457	1,721	2,281	2,089	3,301	0,925	1,457	2,117
	Δ50	0,733	0,989	1,154	1,363	1,806	1,654	2,614	0,733	1,154	1,676
1900	Δ70	1,190	1,607	1,874	2,213	2,933	2,685	4,244	1,190	1,874	2,722
	Δ60	0,977	1,319	1,538	1,817	2,408	2,205	3,484	0,977	1,538	2,234
	Δ50	0,774	1,044	1,218	1,439	1,907	1,746	2,759	0,774	1,218	1,769
2000	Δ70	1,253	1,691	1,973	2,330	3,087	2,827	4,468	1,253	1,973	2,865
	Δ60	1,028	1,388	1,619	1,913	2,534	2,321	3,668	1,028	1,619	2,352
	Δ50	0,814	1,099	1,282	1,514	2,007	1,838	2,904	0,814	1,282	1,862
2100	Δ70	1,315	1,776	2,071	2,446	3,242	2,968	4,691	1,315	2,071	3,008
	Δ60	1,080	1,458	1,700	2,008	2,661	2,437	3,851	1,080	1,700	2,469
	Δ50	0,855	1,154	1,346	1,590	2,107	1,929	3,049	0,855	1,346	1,955
2200	Δ70	1,378	1,860	2,170	2,563	3,396	3,109	4,914	1,378	2,170	3,151
	Δ60	1,131	1,527	1,781	2,104	2,788	2,553	4,034	1,131	1,781	2,587
	Δ50	0,896	1,209	1,411	1,666	2,208	2,021	3,195	0,896	1,411	2,049

Высота, мм		300									
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)						Compact Hygiene (C H); Valve Compact Hygiene (VC H)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
2300	Δ70	1,440	1,945	2,269	2,679	3,550	3,251	5,138	1,440	2,269	3,295
	Δ60	1,183	1,597	1,862	2,199	2,915	2,669	4,218	1,183	1,862	2,705
	Δ50	0,936	1,264	1,475	1,742	2,308	2,113	3,340	0,936	1,475	2,142
2400	Δ70	1,503	2,029	2,367	2,796	3,705	3,392	5,361	1,503	2,367	3,438
	Δ60	1,234	1,666	1,943	2,295	3,041	2,785	4,401	1,234	1,943	2,822
	Δ50	0,977	1,319	1,539	1,817	2,408	2,205	3,485	0,977	1,539	2,235
2500	Δ70	1,566	2,114	2,466	2,912	3,859	3,534	5,585	1,566	2,466	3,581
	Δ60	1,285	1,735	2,024	2,391	3,168	2,901	4,585	1,285	2,024	2,940
	Δ50	1,018	1,374	1,603	1,893	2,509	2,297	3,630	1,018	1,603	2,328
2600	Δ70	1,628	2,199	2,564	3,029	4,013	3,675	5,808	1,628	2,564	3,724
	Δ60	1,337	1,805	2,105	2,486	3,295	3,017	4,768	1,337	2,105	3,057
	Δ50	1,059	1,429	1,667	1,969	2,609	2,389	3,775	1,059	1,667	2,421
2700	Δ70	1,691	2,283	2,663	3,145	4,168	3,816	6,031	1,691	2,663	3,867
	Δ60	1,388	1,874	2,186	2,582	3,421	3,133	4,951	1,388	2,186	3,175
	Δ50	1,099	1,484	1,731	2,044	2,709	2,481	3,921	1,099	1,731	2,514
2800	Δ70	1,754	2,368	2,762	3,262	4,322	3,958	6,255	1,754	2,762	4,011
	Δ60	1,440	1,944	2,267	2,678	3,548	3,249	5,135	1,440	2,267	3,293
	Δ50	1,140	1,539	1,795	2,120	2,810	2,573	4,066	1,140	1,795	2,607
2900	Δ70	1,816	2,452	2,860	3,378	4,476	4,099	6,478	1,816	2,860	4,154
	Δ60	1,491	2,013	2,348	2,773	3,675	3,365	5,318	1,491	2,348	3,410
	Δ50	1,181	1,594	1,859	2,196	2,910	2,665	4,211	1,181	1,859	2,700
3000	Δ70	1,879	2,537	2,959	3,495	4,631	4,240	6,701	1,879	2,959	4,297
	Δ60	1,542	2,082	2,429	2,869	3,802	3,481	5,501	1,542	2,429	3,528
	Δ50	1,221	1,649	1,924	2,272	3,010	2,756	4,356	1,221	1,924	2,793

Высота, мм		400									
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)						Compact Hygiene (C H); Valve Compact Hygiene (VC H)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
400	Δ70	0,297	0,416	0,489	0,576	0,776	0,728	1,151	0,297	0,542	0,728
	Δ60	0,244	0,342	0,402	0,473	0,637	0,598	0,945	0,244	0,445	0,598
	Δ50	0,193	0,270	0,318	0,374	0,505	0,473	0,748	0,193	0,352	0,473
500	Δ70	0,372	0,520	0,611	0,720	0,971	0,910	1,439	0,372	0,677	0,910
	Δ60	0,305	0,427	0,502	0,591	0,797	0,747	1,182	0,305	0,556	0,747
	Δ50	0,242	0,338	0,398	0,468	0,631	0,591	0,936	0,242	0,440	0,591
600	Δ70	0,446	0,624	0,734	0,864	1,165	1,092	1,727	0,446	0,813	1,092
	Δ60	0,366	0,512	0,602	0,709	0,956	0,896	1,418	0,366	0,667	0,896
	Δ50	0,290	0,406	0,477	0,562	0,757	0,710	1,123	0,290	0,528	0,710
700	Δ70	0,521	0,728	0,856	1,008	1,359	1,274	2,015	0,521	0,948	1,274
	Δ60	0,427	0,598	0,703	0,828	1,115	1,046	1,654	0,427	0,778	1,046
	Δ50	0,338	0,473	0,557	0,655	0,883	0,828	1,310	0,338	0,616	0,828
800	Δ70	0,595	0,832	0,978	1,152	1,553	1,456	2,303	0,595	1,084	1,456
	Δ60	0,488	0,683	0,803	0,946	1,275	1,195	1,890	0,488	0,890	1,195
	Δ50	0,387	0,541	0,636	0,749	1,009	0,946	1,497	0,387	0,704	0,946
900	Δ70	0,669	0,936	1,101	1,296	1,747	1,638	2,591	0,669	1,219	1,638
	Δ60	0,549	0,768	0,904	1,064	1,434	1,344	2,127	0,549	1,001	1,344
	Δ50	0,435	0,608	0,716	0,843	1,136	1,065	1,684	0,435	0,792	1,065
1000	Δ70	0,744	1,040	1,223	1,440	1,941	1,820	2,878	0,744	1,355	1,820
	Δ60	0,610	0,854	1,004	1,182	1,593	1,494	2,363	0,610	1,112	1,494
	Δ50	0,483	0,676	0,795	0,936	1,262	1,183	1,871	0,483	0,881	1,183
1100	Δ70	0,818	1,144	1,345	1,584	2,135	2,002	3,166	0,818	1,490	2,002
	Δ60	0,671	0,939	1,104	1,301	1,753	1,643	2,599	0,671	1,223	1,643
	Δ50	0,532	0,744	0,875	1,030	1,388	1,301	2,058	0,532	0,969	1,301

Высота, мм		500									
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)							Compact Hygiene (C H); Valve Compact Hygiene (VC H)		
		Тип радиатора							Тип радиатора		
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
400	Δ70	0,358	0,494	0,582	0,715	0,942	0,811	1,352	0,358	0,600	0,811
	Δ60	0,294	0,405	0,478	0,587	0,773	0,666	1,109	0,294	0,493	0,666
	Δ50	0,233	0,321	0,378	0,465	0,612	0,527	0,879	0,233	0,390	0,527
500	Δ70	0,448	0,617	0,727	0,894	1,177	1,014	1,689	0,448	0,750	1,014
	Δ60	0,368	0,507	0,597	0,734	0,966	0,832	1,387	0,368	0,616	0,832
	Δ50	0,291	0,401	0,473	0,581	0,765	0,659	1,098	0,291	0,488	0,659
600	Δ70	0,537	0,740	0,873	1,073	1,412	1,217	2,027	0,537	0,900	1,217
	Δ60	0,441	0,608	0,716	0,880	1,159	0,999	1,664	0,441	0,739	0,999
	Δ50	0,349	0,481	0,567	0,697	0,918	0,791	1,318	0,349	0,585	0,791
700	Δ70	0,627	0,864	1,018	1,251	1,648	1,419	2,365	0,627	1,050	1,419
	Δ60	0,515	0,709	0,836	1,027	1,353	1,165	1,942	0,515	0,862	1,165
	Δ50	0,408	0,562	0,662	0,813	1,071	0,923	1,537	0,408	0,683	0,923
800	Δ70	0,716	0,987	1,164	1,430	1,883	1,622	2,703	0,716	1,200	1,622
	Δ60	0,588	0,810	0,955	1,174	1,546	1,332	2,219	0,588	0,985	1,332
	Δ50	0,466	0,642	0,756	0,930	1,224	1,055	1,757	0,466	0,780	1,055
900	Δ70	0,806	1,111	1,309	1,609	2,119	1,825	3,041	0,806	1,350	1,825
	Δ60	0,662	0,912	1,075	1,321	1,739	1,498	2,496	0,662	1,108	1,498
	Δ50	0,524	0,722	0,851	1,046	1,377	1,186	1,977	0,524	0,878	1,186
1000	Δ70	0,896	1,234	1,455	1,788	2,354	2,028	3,379	0,896	1,500	2,028
	Δ60	0,735	1,013	1,194	1,467	1,932	1,665	2,774	0,735	1,231	1,665
	Δ50	0,582	0,802	0,946	1,162	1,530	1,318	2,196	0,582	0,975	1,318
1100	Δ70	0,985	1,357	1,600	1,966	2,589	2,231	3,717	0,985	1,650	2,231
	Δ60	0,809	1,114	1,313	1,614	2,126	1,831	3,051	0,809	1,355	1,831
	Δ50	0,640	0,882	1,040	1,278	1,683	1,450	2,416	0,640	1,073	1,450
1200	Δ70	1,075	1,481	1,745	2,145	2,825	2,433	4,055	1,075	1,800	2,433
	Δ60	0,882	1,216	1,433	1,761	2,319	1,998	3,328	0,882	1,478	1,998
	Δ50	0,699	0,963	1,135	1,394	1,836	1,582	2,636	0,699	1,170	1,582
1300	Δ70	1,164	1,604	1,891	2,324	3,060	2,636	4,392	1,164	1,950	2,636
	Δ60	0,956	1,317	1,552	1,908	2,512	2,164	3,606	0,956	1,601	2,164
	Δ50	0,757	1,043	1,229	1,511	1,989	1,714	2,855	0,757	1,268	1,714
1400	Δ70	1,254	1,728	2,036	2,503	3,296	2,839	4,730	1,254	2,100	2,839
	Δ60	1,029	1,418	1,672	2,054	2,705	2,331	3,883	1,029	1,724	2,331
	Δ50	0,815	1,123	1,324	1,627	2,142	1,845	3,075	0,815	1,365	1,845
1500	Δ70	1,343	1,851	2,182	2,681	3,531	3,042	5,068	1,343	2,250	3,042
	Δ60	1,103	1,520	1,791	2,201	2,899	2,497	4,161	1,103	1,847	2,497
	Δ50	0,873	1,203	1,418	1,743	2,295	1,977	3,295	0,873	1,463	1,977
1600	Δ70	1,433	1,974	2,327	2,860	3,766	3,244	5,406	1,433	2,400	3,244
	Δ60	1,176	1,621	1,911	2,348	3,092	2,663	4,438	1,176	1,970	2,663
	Δ50	0,931	1,283	1,513	1,859	2,448	2,109	3,514	0,931	1,560	2,109
1700	Δ70	1,522	2,098	2,473	3,039	4,002	3,447	5,744	1,522	2,550	3,447
	Δ60	1,250	1,722	2,030	2,495	3,285	2,830	4,715	1,250	2,093	2,830
	Δ50	0,990	1,364	1,607	1,975	2,601	2,241	3,734	0,990	1,658	2,241
1800	Δ70	1,612	2,221	2,618	3,218	4,237	3,650	6,082	1,612	2,700	3,650
	Δ60	1,323	1,823	2,149	2,641	3,478	2,996	4,993	1,323	2,217	2,996
	Δ50	1,048	1,444	1,702	2,092	2,754	2,373	3,954	1,048	1,755	2,373
1900	Δ70	1,702	2,345	2,764	3,396	4,473	3,853	6,420	1,702	2,850	3,853
	Δ60	1,397	1,925	2,269	2,788	3,672	3,163	5,270	1,397	2,340	3,163
	Δ50	1,106	1,524	1,797	2,208	2,907	2,505	4,173	1,106	1,853	2,505
2000	Δ70	1,791	2,468	2,909	3,575	4,708	4,056	6,758	1,791	3,000	4,056
	Δ60	1,470	2,026	2,388	2,935	3,865	3,329	5,547	1,470	2,463	3,329
	Δ50	1,164	1,604	1,891	2,324	3,061	2,636	4,393	1,164	1,950	2,636
2100	Δ70	1,881	2,591	3,054	3,754	4,943	4,258	7,095	1,881	3,150	4,258
	Δ60	1,544	2,127	2,508	3,082	4,058	3,496	5,825	1,544	2,586	3,496
	Δ50	1,223	1,685	1,986	2,440	3,214	2,768	4,612	1,223	2,048	2,768
2200	Δ70	1,970	2,715	3,200	3,933	5,179	4,461	7,433	1,970	3,300	4,461
	Δ60	1,617	2,229	2,627	3,228	4,251	3,662	6,102	1,617	2,709	3,662
	Δ50	1,281	1,765	2,080	2,556	3,367	2,900	4,832	1,281	2,145	2,900

Высота, мм		500									
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)							Compact Hygiene (C H); Valve Compact Hygiene (VC H)		
		Тип радиатора							Тип радиатора		
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
2300	Δ70	2,060	2,838	3,345	4,111	5,414	4,664	7,771	2,060	3,450	4,664
	Δ60	1,691	2,330	2,746	3,375	4,445	3,829	6,380	1,691	2,832	3,829
	Δ50	1,339	1,845	2,175	2,673	3,520	3,032	5,052	1,339	2,243	3,032
2400	Δ70	2,149	2,962	3,491	4,290	5,650	4,867	8,109	2,149	3,600	4,867
	Δ60	1,764	2,431	2,866	3,522	4,638	3,995	6,657	1,764	2,955	3,995
	Δ50	1,397	1,925	2,269	2,789	3,673	3,164	5,271	1,397	2,340	3,164
2500	Δ70	2,239	3,085	3,636	4,469	5,885	5,069	8,447	2,239	3,750	5,069
	Δ60	1,838	2,533	2,985	3,669	4,831	4,162	6,934	1,838	3,079	4,162
	Δ50	1,455	2,005	2,364	2,905	3,826	3,295	5,491	1,455	2,438	3,295
2600	Δ70	2,328	3,208	3,782	4,648	6,120	5,272	8,785	2,328	3,900	5,272
	Δ60	1,912	2,634	3,105	3,815	5,024	4,328	7,212	1,912	3,202	4,328
	Δ50	1,514	2,086	2,458	3,021	3,979	3,427	5,711	1,514	2,535	3,427
2700	Δ70	2,418	3,332	3,927	4,826	6,356	5,475	9,123	2,418	4,050	5,475
	Δ60	1,985	2,735	3,224	3,962	5,218	4,495	7,489	1,985	3,325	4,495
	Δ50	1,572	2,166	2,553	3,137	4,132	3,559	5,930	1,572	2,633	3,559
2800	Δ70	2,508	3,455	4,073	5,005	6,591	5,678	9,461	2,508	4,200	5,678
	Δ60	2,059	2,836	3,343	4,109	5,411	4,661	7,766	2,059	3,448	4,661
	Δ50	1,630	2,246	2,647	3,254	4,285	3,691	6,150	1,630	2,730	3,691
2900	Δ70	2,597	3,579	4,218	5,184	6,827	5,881	9,798	2,597	4,350	5,881
	Δ60	2,132	2,938	3,463	4,256	5,604	4,828	8,044	2,132	3,571	4,828
	Δ50	1,688	2,326	2,742	3,370	4,438	3,823	6,370	1,688	2,828	3,823
3000	Δ70	2,687	3,702	4,364	5,363	7,062	6,083	10,136	2,687	4,500	6,083
	Δ60	2,206	3,039	3,582	4,402	5,797	4,994	8,321	2,206	3,694	4,994
	Δ50	1,747	2,407	2,837	3,486	4,591	3,955	6,589	1,747	2,925	3,955

Высота, мм		600									
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)							Compact Hygiene (C H); Valve Compact Hygiene (VC H)		
		Тип радиатора							Тип радиатора		
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
400	Δ70	0,417	0,573	0,613	0,746	1,012	0,879	1,388	0,417	0,613	0,879
	Δ60	0,343	0,471	0,503	0,612	0,831	0,721	1,139	0,343	0,503	0,721
	Δ50	0,271	0,373	0,399	0,485	0,658	0,571	0,902	0,271	0,399	0,571
500	Δ70	0,522	0,717	0,767	0,932	1,265	1,099	1,735	0,522	0,767	1,099
	Δ60	0,428	0,588	0,629	0,765	1,039	0,902	1,424	0,428	0,629	0,902
	Δ50	0,339	0,466	0,498	0,606	0,823	0,714	1,128	0,339	0,498	0,714
600	Δ70	0,626	0,860	0,920	1,119	1,518	1,318	2,082	0,626	0,920	1,318
	Δ60	0,514	0,706	0,755	0,918	1,246	1,082	1,709	0,514	0,755	1,082
	Δ50	0,407	0,559	0,598	0,727	0,987	0,857	1,353	0,407	0,598	0,857
700	Δ70	0,730	1,003	1,073	1,305	1,771	1,538	2,429	0,730	1,073	1,538
	Δ60	0,600	0,824	0,881	1,071	1,454	1,263	1,994	0,600	0,881	1,263
	Δ50	0,475	0,652	0,698	0,848	1,152	1,000	1,579	0,475	0,698	1,000
800	Δ70	0,835	1,146	1,226	1,492	2,024	1,758	2,776	0,835	1,226	1,758
	Δ60	0,685	0,941	1,007	1,225	1,662	1,443	2,279	0,685	1,007	1,443
	Δ50	0,543	0,745	0,797	0,970	1,316	1,143	1,805	0,543	0,797	1,143
900	Δ70	0,939	1,290	1,380	1,678	2,278	1,977	3,123	0,939	1,380	1,977
	Δ60	0,771	1,059	1,133	1,378	1,870	1,623	2,564	0,771	1,133	1,623
	Δ50	0,610	0,838	0,897	1,091	1,481	1,285	2,030	0,610	0,897	1,285
1000	Δ70	1,043	1,433	1,533	1,865	2,531	2,197	3,470	1,043	1,533	2,197
	Δ60	0,857	1,176	1,259	1,531	2,077	1,804	2,849	0,857	1,259	1,804
	Δ50	0,678	0,932	0,997	1,212	1,645	1,428	2,256	0,678	0,997	1,428
1100	Δ70	1,148	1,576	1,686	2,051	2,784	2,417	3,817	1,148	1,686	2,417
	Δ60	0,942	1,294	1,384	1,684	2,285	1,984	3,134	0,942	1,384	1,984
	Δ50	0,746	1,025	1,096	1,333	1,810	1,571	2,481	0,746	1,096	1,571

Высота, мм		200			300				
Длина, мм	Температурный напор, °С	Способ подключения			Способ подключения				
		Compact Modern (C M); Valve Compact Modern (VC M)			Compact Modern (C M); Valve Compact Modern (VC M)				
		Тип радиатора			Тип радиатора				
		21	22	33	20	21	22	30	33
400	Δ70	0,301	0,377	0,521	0,396	0,421	0,531	0,489	0,749
	Δ60	0,247	0,309	0,428	0,325	0,346	0,436	0,402	0,615
	Δ50	0,196	0,245	0,339	0,257	0,274	0,345	0,318	0,487
500	Δ70	0,376	0,471	0,651	0,495	0,526	0,664	0,611	0,936
	Δ60	0,309	0,387	0,534	0,406	0,432	0,545	0,502	0,768
	Δ50	0,245	0,306	0,423	0,322	0,342	0,432	0,398	0,608
600	Δ70	0,451	0,565	0,781	0,594	0,632	0,797	0,734	1,123
	Δ60	0,371	0,464	0,641	0,488	0,518	0,654	0,602	0,922
	Δ50	0,293	0,368	0,508	0,386	0,411	0,518	0,477	0,730
700	Δ70	0,527	0,660	0,911	0,693	0,737	0,930	0,856	1,310
	Δ60	0,432	0,542	0,748	0,569	0,605	0,763	0,703	1,076
	Δ50	0,342	0,429	0,592	0,450	0,479	0,604	0,557	0,852
800	Δ70	0,602	0,754	1,042	0,792	0,842	1,062	0,978	1,497
	Δ60	0,494	0,619	0,855	0,650	0,691	0,872	0,803	1,229
	Δ50	0,391	0,490	0,677	0,515	0,547	0,691	0,636	0,973
900	Δ70	0,677	0,848	1,172	0,891	0,947	1,195	1,101	1,685
	Δ60	0,556	0,696	0,962	0,731	0,778	0,981	0,904	1,383
	Δ50	0,440	0,551	0,762	0,579	0,616	0,777	0,716	1,095
1000	Δ70	0,752	0,942	1,302	0,990	1,053	1,328	1,223	1,872
	Δ60	0,618	0,774	1,069	0,813	0,864	1,090	1,004	1,537
	Δ50	0,489	0,613	0,846	0,644	0,684	0,863	0,795	1,217
1100	Δ70	0,828	1,037	1,432	1,089	1,158	1,461	1,345	2,059
	Δ60	0,679	0,851	1,176	0,894	0,951	1,199	1,104	1,690
	Δ50	0,538	0,674	0,931	0,708	0,753	0,950	0,875	1,338
1200	Δ70	0,903	1,131	1,562	1,188	1,263	1,594	1,468	2,246
	Δ60	0,741	0,928	1,283	0,975	1,037	1,308	1,205	1,844
	Δ50	0,587	0,735	1,016	0,772	0,821	1,036	0,954	1,460
1300	Δ70	0,978	1,225	1,693	1,287	1,368	1,726	1,590	2,433
	Δ60	0,803	1,006	1,390	1,057	1,123	1,417	1,305	1,998
	Δ50	0,636	0,796	1,100	0,837	0,890	1,122	1,034	1,582
1400	Δ70	1,053	1,319	1,823	1,386	1,474	1,859	1,712	2,620
	Δ60	0,865	1,083	1,496	1,138	1,210	1,526	1,406	2,151
	Δ50	0,685	0,858	1,185	0,901	0,958	1,209	1,113	1,703
1500	Δ70	1,129	1,414	1,953	1,485	1,579	1,992	1,834	2,808
	Δ60	0,927	1,161	1,603	1,219	1,296	1,635	1,506	2,305
	Δ50	0,734	0,919	1,270	0,965	1,026	1,295	1,193	1,825
1600	Δ70	1,204	1,508	2,083	1,584	1,684	2,125	1,957	2,995
	Δ60	0,988	1,238	1,710	1,300	1,383	1,744	1,606	2,458
	Δ50	0,783	0,980	1,354	1,030	1,095	1,381	1,272	1,947
1700	Δ70	1,279	1,602	2,213	1,683	1,789	2,258	2,079	3,182
	Δ60	1,050	1,315	1,817	1,382	1,469	1,853	1,707	2,612
	Δ50	0,831	1,042	1,439	1,094	1,163	1,468	1,352	2,068
1800	Δ70	1,354	1,696	2,344	1,782	1,895	2,390	2,201	3,369
	Δ60	1,112	1,393	1,924	1,463	1,555	1,962	1,807	2,766
	Δ50	0,880	1,103	1,523	1,158	1,232	1,554	1,431	2,190
1900	Δ70	1,430	1,791	2,474	1,881	2,000	2,523	2,324	3,556
	Δ60	1,174	1,470	2,031	1,544	1,642	2,071	1,908	2,919
	Δ50	0,929	1,164	1,608	1,223	1,300	1,640	1,511	2,312
2000	Δ70	1,505	1,885	2,604	1,980	2,105	2,656	2,446	3,743
	Δ60	1,235	1,547	2,138	1,625	1,728	2,180	2,008	3,073
	Δ50	0,978	1,225	1,693	1,287	1,369	1,727	1,590	2,433
2100	Δ70	1,580	1,979	2,734	2,079	2,211	2,789	2,568	3,931
	Δ60	1,297	1,625	2,245	1,707	1,815	2,289	2,108	3,227
	Δ50	1,027	1,287	1,777	1,351	1,437	1,813	1,670	2,555
2200	Δ70	1,655	2,073	2,864	2,178	2,316	2,922	2,691	4,118
	Δ60	1,359	1,702	2,351	1,788	1,901	2,399	2,209	3,380
	Δ50	1,076	1,348	1,862	1,416	1,505	1,899	1,749	2,677

Высота, мм		200			300				
Длина, мм	Температурный напор, °C	Способ подключения			Способ подключения				
		Compact Modern (C M); Valve Compact Modern (VC M)			Compact Modern (C M); Valve Compact Modern (VC M)				
		Тип радиатора			Тип радиатора				
		21	22	33	20	21	22	30	33
2300	Δ70	1,731	2,168	2,995	2,277	2,421	3,054	2,813	4,305
	Δ60	1,421	1,780	2,458	1,869	1,988	2,508	2,309	3,534
	Δ50	1,125	1,409	1,947	1,480	1,574	1,986	1,829	2,798
2400	Δ70	1,806	2,262	3,125	2,376	2,526	3,187	2,935	4,492
	Δ60	1,482	1,857	2,565	1,951	2,074	2,617	2,410	3,688
	Δ50	1,174	1,470	2,031	1,545	1,642	2,072	1,908	2,920
2500	Δ70	1,881	2,356	3,255	2,475	2,632	3,320	3,057	4,679
	Δ60	1,544	1,934	2,672	2,032	2,160	2,726	2,510	3,841
	Δ50	1,223	1,532	2,116	1,609	1,711	2,158	1,988	3,042
2600	Δ70	1,956	2,450	3,385	2,574	2,737	3,453	3,180	4,866
	Δ60	1,606	2,012	2,779	2,113	2,247	2,835	2,610	3,995
	Δ50	1,272	1,593	2,201	1,673	1,779	2,245	2,067	3,163
2700	Δ70	2,031	2,545	3,515	2,673	2,842	3,586	3,302	5,054
	Δ60	1,668	2,089	2,886	2,194	2,333	2,944	2,711	4,149
	Δ50	1,321	1,654	2,285	1,738	1,848	2,331	2,147	3,285
2800	Δ70	2,107	2,639	3,646	2,772	2,947	3,719	3,424	5,241
	Δ60	1,729	2,166	2,993	2,276	2,420	3,053	2,811	4,302
	Δ50	1,370	1,715	2,370	1,802	1,916	2,417	2,226	3,407
2900	Δ70	2,182	2,733	3,776	2,871	3,053	3,851	3,547	5,428
	Δ60	1,791	2,244	3,100	2,357	2,506	3,162	2,912	4,456
	Δ50	1,418	1,777	2,455	1,866	1,984	2,504	2,306	3,529
3000	Δ70	2,257	2,827	3,906	2,970	3,158	3,984	3,669	5,615
	Δ60	1,853	2,321	3,207	2,438	2,592	3,271	3,012	4,610
	Δ50	1,467	1,838	2,539	1,931	2,053	2,590	2,385	3,650

Высота, мм		400					500				
Длина, мм	Температурный напор, °C	Способ подключения					Способ подключения				
		Compact Modern (C M); Valve Compact Modern (VC M)					Compact Modern (C M); Valve Compact Modern (VC M)				
		Тип радиатора					Тип радиатора				
		20	21	22	30	33	20	21	22	30	33
400	Δ70	0,489	0,559	0,749	0,658	1,040	0,531	0,629	0,835	0,733	1,189
	Δ60	0,402	0,459	0,615	0,540	0,854	0,436	0,516	0,685	0,602	0,976
	Δ50	0,318	0,363	0,487	0,428	0,676	0,345	0,409	0,543	0,476	0,773
500	Δ70	0,611	0,699	0,936	0,822	1,301	0,664	0,786	1,043	0,916	1,486
	Δ60	0,502	0,574	0,769	0,675	1,068	0,545	0,645	0,857	0,752	1,220
	Δ50	0,398	0,454	0,609	0,534	0,845	0,431	0,511	0,678	0,595	0,966
600	Δ70	0,734	0,838	1,124	0,987	1,561	0,796	0,943	1,252	1,099	1,783
	Δ60	0,602	0,688	0,922	0,810	1,281	0,654	0,774	1,028	0,902	1,464
	Δ50	0,477	0,545	0,730	0,641	1,014	0,518	0,613	0,814	0,715	1,159
700	Δ70	0,856	0,978	1,311	1,151	1,821	0,929	1,100	1,461	1,282	2,080
	Δ60	0,703	0,803	1,076	0,945	1,495	0,763	0,903	1,199	1,053	1,707
	Δ50	0,557	0,636	0,852	0,748	1,184	0,604	0,715	0,950	0,834	1,352
800	Δ70	0,978	1,118	1,498	1,315	2,081	1,062	1,257	1,670	1,466	2,377
	Δ60	0,803	0,918	1,230	1,080	1,708	0,872	1,032	1,371	1,203	1,951
	Δ50	0,636	0,727	0,974	0,855	1,353	0,690	0,817	1,085	0,953	1,545
900	Δ70	1,101	1,258	1,685	1,480	2,341	1,194	1,415	1,878	1,649	2,674
	Δ60	0,904	1,032	1,384	1,215	1,922	0,980	1,161	1,542	1,353	2,195
	Δ50	0,716	0,818	1,096	0,962	1,522	0,776	0,920	1,221	1,072	1,738
1000	Δ70	1,223	1,397	1,873	1,644	2,601	1,327	1,572	2,087	1,832	2,971
	Δ60	1,004	1,147	1,537	1,350	2,135	1,089	1,290	1,713	1,504	2,439
	Δ50	0,795	0,908	1,217	1,069	1,691	0,863	1,022	1,357	1,191	1,932
1100	Δ70	1,345	1,537	2,060	1,809	2,861	1,460	1,729	2,296	2,015	3,268
	Δ60	1,104	1,262	1,691	1,485	2,349	1,198	1,419	1,885	1,654	2,683
	Δ50	0,875	0,999	1,339	1,176	1,860	0,949	1,124	1,492	1,310	2,125

Высота, мм		600				
Длина, мм	Температурный напор, °С	Способ подключения				
		Compact Modern (C M); Valve Compact Modern (VC M)				
		Тип радиатора				
		20	21	22	30	33
400	Δ70	0,577	0,694	0,930	0,812	1,262
	Δ60	0,473	0,569	0,763	0,666	1,036
	Δ50	0,375	0,451	0,604	0,528	0,821
500	Δ70	0,721	0,867	1,162	1,014	1,578
	Δ60	0,592	0,712	0,954	0,833	1,295
	Δ50	0,468	0,564	0,756	0,659	1,026
600	Δ70	0,865	1,040	1,395	1,217	1,894
	Δ60	0,710	0,854	1,145	0,999	1,554
	Δ50	0,562	0,676	0,907	0,791	1,231
700	Δ70	1,009	1,214	1,627	1,420	2,209
	Δ60	0,828	0,996	1,336	1,166	1,814
	Δ50	0,656	0,789	1,058	0,923	1,436
800	Δ70	1,153	1,387	1,860	1,623	2,525
	Δ60	0,947	1,139	1,527	1,332	2,073
	Δ50	0,750	0,902	1,209	1,055	1,641
900	Δ70	1,297	1,561	2,092	1,826	2,840
	Δ60	1,065	1,281	1,717	1,499	2,332
	Δ50	0,843	1,014	1,360	1,187	1,846
1000	Δ70	1,441	1,734	2,325	2,029	3,156
	Δ60	1,183	1,423	1,908	1,665	2,591
	Δ50	0,937	1,127	1,511	1,319	2,052
1100	Δ70	1,585	1,907	2,557	2,232	3,471
	Δ60	1,301	1,566	2,099	1,832	2,850
	Δ50	1,031	1,240	1,662	1,451	2,257
1200	Δ70	1,730	2,081	2,789	2,435	3,787
	Δ60	1,420	1,708	2,290	1,999	3,109
	Δ50	1,124	1,353	1,813	1,583	2,462
1300	Δ70	1,874	2,254	3,022	2,637	4,103
	Δ60	1,538	1,851	2,481	2,165	3,368
	Δ50	1,218	1,465	1,964	1,714	2,667
1400	Δ70	2,018	2,428	3,254	2,840	4,418
	Δ60	1,656	1,993	2,672	2,332	3,627
	Δ50	1,312	1,578	2,116	1,846	2,872
1500	Δ70	2,162	2,601	3,487	3,043	4,734
	Δ60	1,775	2,135	2,862	2,498	3,886
	Δ50	1,405	1,691	2,267	1,978	3,077
1600	Δ70	2,306	2,774	3,719	3,246	5,049
	Δ60	1,893	2,278	3,053	2,665	4,145
	Δ50	1,499	1,804	2,418	2,110	3,282
1700	Δ70	2,450	2,948	3,952	3,449	5,365
	Δ60	2,011	2,420	3,244	2,831	4,404
	Δ50	1,593	1,916	2,569	2,242	3,488

Высота, мм		600				
Длина, мм	Температурный напор, °С	Способ подключения				
		Compact Modern (C M); Valve Compact Modern (VC M)				
		Тип радиатора				
		20	21	22	30	33
1800	Δ70	2,594	3,121	4,184	3,652	5,681
	Δ60	2,130	2,562	3,435	2,998	4,663
	Δ50	1,686	2,029	2,720	2,374	3,693
1900	Δ70	2,738	3,295	4,417	3,855	5,996
	Δ60	2,248	2,705	3,626	3,164	4,922
	Δ50	1,780	2,142	2,871	2,506	3,898
2000	Δ70	2,883	3,468	4,649	4,058	6,312
	Δ60	2,366	2,847	3,817	3,331	5,182
	Δ50	1,874	2,254	3,022	2,638	4,103
2100	Δ70	3,027	3,641	4,882	4,260	6,627
	Δ60	2,485	2,989	4,007	3,498	5,441
	Δ50	1,968	2,367	3,173	2,770	4,308
2200	Δ70	3,171	3,815	5,114	4,463	6,943
	Δ60	2,603	3,132	4,198	3,664	5,700
	Δ50	2,061	2,480	3,324	2,901	4,513
2300	Δ70	3,315	3,988	5,347	4,666	7,259
	Δ60	2,721	3,274	4,389	3,831	5,959
	Δ50	2,155	2,593	3,476	3,033	4,719
2400	Δ70	3,459	4,162	5,579	4,869	7,574
	Δ60	2,840	3,416	4,580	3,997	6,218
	Δ50	2,249	2,705	3,627	3,165	4,924
2500	Δ70	3,603	4,335	5,811	5,072	7,890
	Δ60	2,958	3,559	4,771	4,164	6,477
	Δ50	2,342	2,818	3,778	3,297	5,129
2600	Δ70	3,747	4,508	6,044	5,275	8,205
	Δ60	3,076	3,701	4,962	4,330	6,736
	Δ50	2,436	2,931	3,929	3,429	5,334
2700	Δ70	3,891	4,682	6,276	5,478	8,521
	Δ60	3,195	3,843	5,152	4,497	6,995
	Δ50	2,530	3,043	4,080	3,561	5,539
2800	Δ70	4,036	4,855	6,509	5,681	8,836
	Δ60	3,313	3,986	5,343	4,663	7,254
	Δ50	2,623	3,156	4,231	3,693	5,744
2900	Δ70	4,180	5,029	6,741	5,883	9,152
	Δ60	3,431	4,128	5,534	4,830	7,513
	Δ50	2,717	3,269	4,382	3,825	5,949
3000	Δ70	4,324	5,202	6,974	6,086	9,468
	Δ60	3,550	4,270	5,725	4,996	7,772
	Δ50	2,811	3,382	4,533	3,957	6,155

Длина, мм		200	300	400	500
Высота, мм	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора			
		Compact Modern Vertical (C MV)			
		Тип радиатора			
		20	20	20	20
400	Δ70	0,230	0,395	0,364	0,450
	Δ60	0,189	0,324	0,299	0,369
	Δ50	0,150	0,256	0,237	0,293
500	Δ70	0,288	0,493	0,455	0,563
	Δ60	0,236	0,405	0,374	0,462
	Δ50	0,187	0,321	0,296	0,366
600	Δ70	0,345	0,592	0,547	0,675
	Δ60	0,283	0,486	0,449	0,554
	Δ50	0,224	0,385	0,355	0,439
700	Δ70	0,403	0,690	0,638	0,788
	Δ60	0,331	0,567	0,523	0,646
	Δ50	0,262	0,449	0,414	0,512
800	Δ70	0,460	0,789	0,729	0,900
	Δ60	0,378	0,648	0,598	0,739
	Δ50	0,299	0,513	0,474	0,585
900	Δ70	0,518	0,888	0,820	1,013
	Δ60	0,425	0,729	0,673	0,831
	Δ50	0,337	0,577	0,533	0,658
1000	Δ70	0,575	0,986	0,911	1,125
	Δ60	0,472	0,810	0,748	0,924
	Δ50	0,374	0,641	0,592	0,731
1100	Δ70	0,633	1,085	1,002	1,238
	Δ60	0,519	0,891	0,823	1,016
	Δ50	0,411	0,705	0,651	0,804
1200	Δ70	0,690	1,184	1,093	1,350
	Δ60	0,567	0,972	0,897	1,108
	Δ50	0,449	0,769	0,711	0,878
1300	Δ70	0,748	1,282	1,184	1,463
	Δ60	0,614	1,053	0,972	1,201
	Δ50	0,486	0,834	0,770	0,951
1400	Δ70	0,805	1,381	1,275	1,575
	Δ60	0,661	1,134	1,047	1,293
	Δ50	0,524	0,898	0,829	1,024
1500	Δ70	0,863	1,480	1,366	1,688
	Δ60	0,708	1,215	1,122	1,385
	Δ50	0,561	0,962	0,888	1,097
1600	Δ70	0,920	1,578	1,457	1,800
	Δ60	0,756	1,296	1,196	1,478
	Δ50	0,598	1,026	0,947	1,170
1700	Δ70	0,978	1,677	1,548	1,913
	Δ60	0,803	1,377	1,271	1,570
	Δ50	0,636	1,090	1,007	1,243

Длина, мм		200	300	400	500
Высота, мм	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора			
		Compact Modern Vertical (C MV)			
		Тип радиатора			
		20	20	20	20
1800	Δ70	1,036	1,775	1,640	2,025
	Δ60	0,850	1,457	1,346	1,662
	Δ50	0,673	1,154	1,066	1,316
1900	Δ70	1,093	1,874	1,731	2,138
	Δ60	0,897	1,538	1,421	1,755
	Δ50	0,711	1,218	1,125	1,390
2000	Δ70	1,151	1,973	1,822	2,250
	Δ60	0,945	1,619	1,496	1,847
	Δ50	0,748	1,282	1,184	1,463
2100	Δ70	1,208	2,071	1,913	2,363
	Δ60	0,992	1,700	1,570	1,939
	Δ50	0,785	1,346	1,243	1,536
2200	Δ70	1,266	2,170	2,004	2,475
	Δ60	1,039	1,781	1,645	2,032
	Δ50	0,823	1,411	1,303	1,609
2300	Δ70	1,323	2,269	2,095	2,588
	Δ60	1,086	1,862	1,720	2,124
	Δ50	0,860	1,475	1,362	1,682
2400	Δ70	1,381	2,367	2,186	2,700
	Δ60	1,133	1,943	1,795	2,217
	Δ50	0,898	1,539	1,421	1,755
2500	Δ70	1,438	2,466	2,277	2,813
	Δ60	1,181	2,024	1,869	2,309
	Δ50	0,935	1,603	1,480	1,828
2600	Δ70	1,496	2,564	2,368	2,925
	Δ60	1,228	2,105	1,944	2,401
	Δ50	0,972	1,667	1,540	1,901
2700	Δ70	1,553	2,663	2,459	3,038
	Δ60	1,275	2,186	2,019	2,494
	Δ50	1,010	1,731	1,599	1,975
2800	Δ70	1,611	2,762	2,550	3,150
	Δ60	1,322	2,267	2,094	2,586
	Δ50	1,047	1,795	1,658	2,048
2900	Δ70	1,668	2,860	2,641	3,263
	Δ60	1,370	2,348	2,168	2,678
	Δ50	1,085	1,859	1,717	2,121
3000	Δ70	1,726	2,959	2,733	3,375
	Δ60	1,417	2,429	2,243	2,771
	Δ50	1,122	1,924	1,776	2,194

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 – 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 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 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Место штампа отдела качества:

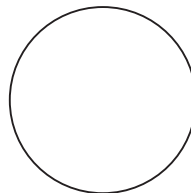


ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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