



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 одноконтурных и двухконтурных 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; 600 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 вставки вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Compact Universal (CU) – радиатор с боковым подключением без вставки вентильной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов Central Compact (CC) – радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Central Compact Universal (CCU) – радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентильной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов Valve Compact (VC) – радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Valve Compact Left (VCL) – радиатор с левым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Valve Compact Universal (VCU) – радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов Compact Hygiene (CH) – гигиенический радиатор с боковым подключением без вставки вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Central Compact Hygiene (CCH) – гигиенический радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов

Наименование	Радиатор отопительный стальной панельный
Исполнение радиатора	Valve Compact Hygiene (VCH) - гигиенический радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Valve Compact Left Hygiene (VCLH) - гигиенический радиатор с левым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Compact Modern (CM) – декоративный радиатор с боковым подключением без вставки вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Valve Compact Modern (VCM) – декоративный радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Valve Compact Left Modern (VCLM) – декоративный радиатор с левым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Compact Modern Vertical (CMV) – вертикальный декоративный радиатор с нижним подключением без вставки вентильной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов Compact Exclusive (CE) – радиатор с боковым подключением без вставки вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки Compact Universal Exclusive (CUE) – радиатор с боковым подключением без вставки вентильной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки Central Compact Exclusive (CCE) – радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки Central Compact Universal Exclusive (CCUE) – радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентильной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки Valve Compact Exclusive (VCE) – радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки Valve Compact Left Exclusive (VCLE) – радиатор с левым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки Valve Compact Universal Exclusive (VCUE) – радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентильной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки Внимание! Радиаторы высотой 200 мм любых исполнений выпускаются без анкерных пластин для монтажных кронштейнов.
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 вентильной вставки – 4 боковых патрубка Радиатор с центральным нижним подключением с термостатической вентильной вставкой – 4 боковых патрубка и 2 нижних патрубка Радиатор с нижним подключением с термостатической вентильной вставкой – 4 боковых патрубка и 2 нижних патрубка Радиатор с нижним подключением без термостатической вентильной 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

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 термостатическая	–	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 1600 мм или 6 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения CMV) от 1700 мм до 3000 мм;
- насадка защитная для кронштейна монтажного – 4 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения CMV) до 1600 мм или 6 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения CMV) от 1700 мм до 3000 мм.

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

3. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями 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 среднее годовое значение относительной влажности воздуха более 60 % при 20 °C.

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.

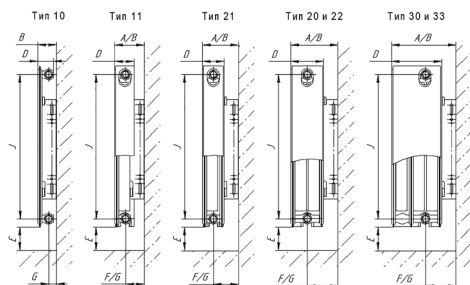
По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

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

Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!

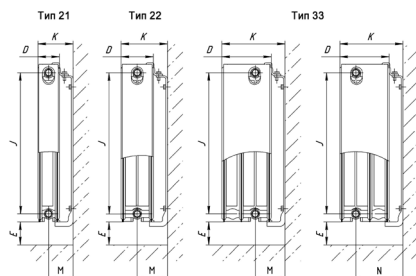
Для радиаторов, укомплектованных вставкой вентильной термостатической LMX, рекомендуются термоголовки с присоединительным размером M30x1,5. Для радиаторов, укомплектованных вставкой вентильной термостатической LEMAX, рекомендуются термоголовки с присоединительным размером M23x1,5.

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, 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

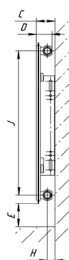
Монтажные размеры при установке радиаторов исполнений CU; CCU; CUE; CCUE; VCU; VCUE:



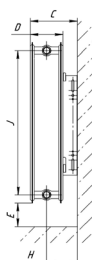
Тип радиатора	Тип 21	Тип 22	Тип 33
D, мм	68	102	157
E не менее, мм	85	105	130
K не менее, мм	98	132	187
M не менее, мм	63	80	80
N не менее, мм	—	—	135

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

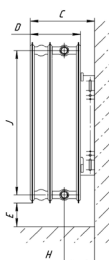
Тип 10 Hygiene



Тип 20 Hygiene



Тип 30 Hygiene



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

Примечания:

- Размеры A и F – для варианта установки элементов крепления большой полкой к стене.
- Размеры B и G – для варианта установки элементов крепления малой полкой к стене.
- Размеры C и H – для радиаторов исполнения Hygiene.
- 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;
- Межосевое расстояние между нижними патрубками для радиаторов с нижним подключением – 50 мм.
- Расстояние от оси крайнего нижнего патрубка до торца бокового патрубка для радиаторов с нижним подключением – 32 мм.

Монтажные размеры при установке радиаторов исполнения CMV:

Тип 20



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

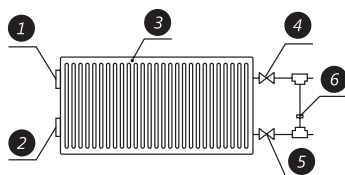
Примечания:

Межосевое расстояние между нижними патрубками:

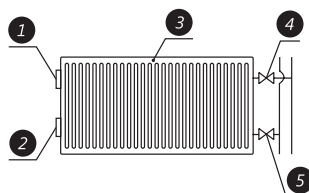
- для радиаторов длиной 200 мм – 149 мм;
- для радиаторов длиной 300 мм – 249 мм;
- для радиаторов длиной 400 мм – 349 мм;
- для радиаторов длиной 500 мм – 449 мм;
- для радиаторов длиной 600 мм – 549 мм.

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

а) для однотрубных систем



б) для двухтрубных систем



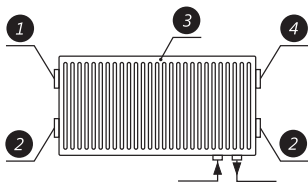
1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.

3. Радиатор.
4. Вентиль.

5. Задвижка.
6. Перемычка.

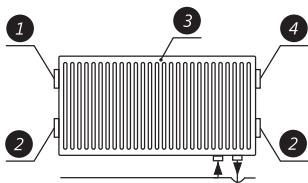
Схема монтажа радиатора исполнений VC; VCL; VCM; VCLM; VCE; VCLE; VCH; VCLH:

а) для однетрубных систем



1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.

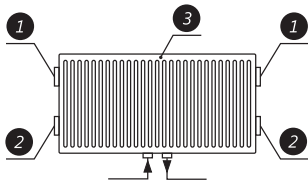
б) для двухтрубных систем



3. Радиатор.
4. Термостатическая вентильная вставка.

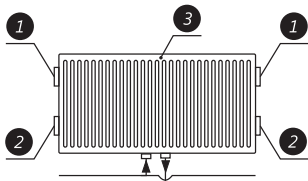
Схема монтажа радиатора исполнений CC; CCU; CCH; CCE; CCUE:

а) для однотрубных систем



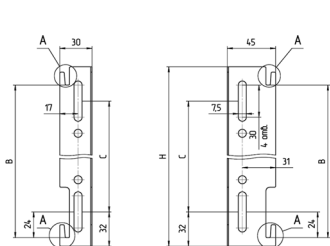
1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.

б) для двухтрубных систем



- ### 3. Радиатор.

Установочные размеры кронштейнов



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

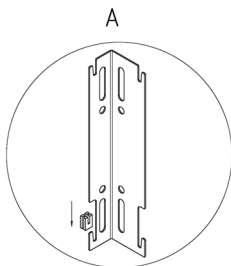
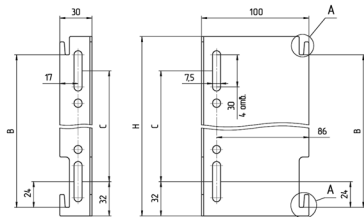


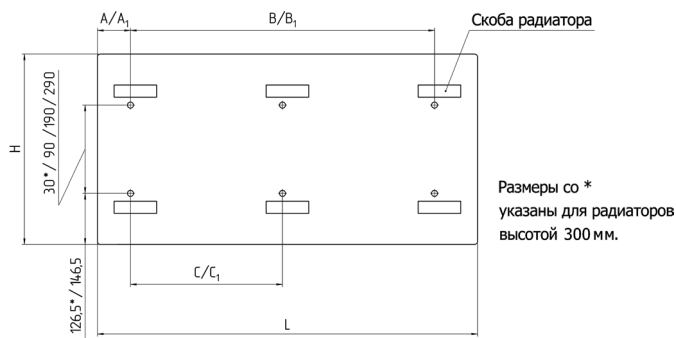
Схема установки пластиковой клипсы



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

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

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



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 полкой к стене;
Размеры A₁, B₁, C₁ указаны для радиаторов 11 типа.

ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ (кВт) по ГОСТ Р 53583

Высота, мм		200				
Длина, мм	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	
		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	0,736	0,393	0,558
	Δ60	0,360	0,433	0,604	0,323	0,458
	Δ50	0,285	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	0,725	0,387	0,550
	Δ50	0,341	0,411	0,574	0,307	0,436
700	Δ70	0,613	0,738	1,030	0,550	0,781
	Δ60	0,503	0,606	0,846	0,452	0,641
	Δ50	0,398	0,480	0,670	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	0,581
900	Δ70	0,788	0,949	1,324	0,707	1,004
	Δ60	0,647	0,779	1,087	0,580	0,824
	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	1,208	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	0,791	0,951	1,328	0,710	1,008
	Δ50	0,626	0,753	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	0,870
1300	Δ70	1,138	1,370	1,912	1,022	1,451
	Δ60	0,934	1,125	1,570	0,839	1,191
	Δ50	0,740	0,891	1,243	0,664	0,943
1400	Δ70	1,225	1,476	2,059	1,100	1,562
	Δ60	1,006	1,212	1,690	0,903	1,282
	Δ50	0,796	0,959	1,338	0,715	1,015
1500	Δ70	1,313	1,581	2,207	1,179	1,674
	Δ60	1,078	1,298	1,812	0,968	1,374
	Δ50	0,854	1,028	1,435	0,766	1,088
1600	Δ70	1,400	1,686	2,354	1,258	1,786
	Δ60	1,149	1,384	1,932	1,033	1,466
	Δ50	0,910	1,096	1,530	0,818	1,161
1700	Δ70	1,488	1,792	2,501	1,336	1,897
	Δ60	1,222	1,471	2,053	1,097	1,557
	Δ50	0,967	1,165	1,626	0,868	1,233

Высота, мм		200				
Длина, мм	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	
		21	22	33	20	30
1800	Δ70	1,575	1,897	2,648	1,415	2,009
	Δ60	1,293	1,557	2,174	1,162	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	2,295	1,226	1,740
	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	1,509	1,817	2,536	1,355	1,924
	Δ50	1,195	1,439	2,008	1,073	1,524
2200	Δ70	1,925	2,319	3,236	1,729	2,455
	Δ60	1,580	1,904	2,657	1,419	2,015
	Δ50	1,251	1,507	2,104	1,124	1,596
2300	Δ70	2,013	2,424	3,383	1,808	2,567
	Δ60	1,653	1,990	2,777	1,484	2,107
	Δ50	1,309	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	1,548	2,198
	Δ50	1,365	1,645	2,295	1,226	1,741
2500	Δ70	2,188	2,635	3,678	1,965	2,790
	Δ60	1,796	2,163	3,019	1,613	2,290
	Δ50	1,422	1,713	2,391	1,277	1,814
2600	Δ70	2,275	2,740	3,825	2,044	2,902
	Δ60	1,868	2,249	3,140	1,678	2,382
	Δ50	1,479	1,781	2,486	1,329	1,886
2700	Δ70	2,363	2,846	3,972	2,122	3,013
	Δ60	1,940	2,336	3,261	1,742	2,473
	Δ50	1,536	1,850	2,582	1,379	1,959
2800	Δ70	2,450	2,951	4,119	2,201	3,125
	Δ60	2,011	2,423	3,381	1,807	2,565
	Δ50	1,593	1,918	2,678	1,431	2,031
2900	Δ70	2,538	3,057	4,266	2,279	3,236
	Δ60	2,084	2,510	3,502	1,871	2,657
	Δ50	1,650	1,987	2,773	1,481	2,104
3000	Δ70	2,625	3,162	4,413	2,358	3,348
	Δ60	2,155	2,596	3,623	1,936	2,748
	Δ50	1,706	2,056	2,869	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									
		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
400	Δ70	0,260	0,338	0,394	0,466	0,618	0,565	0,894	0,260	0,394	0,573
	Δ60	0,213	0,277	0,323	0,383	0,507	0,464	0,734	0,213	0,323	0,470
	Δ50	0,169	0,220	0,256	0,303	0,402	0,367	0,581	0,169	0,256	0,372
500	Δ70	0,325	0,423	0,493	0,583	0,772	0,707	1,117	0,325	0,493	0,716
	Δ60	0,267	0,347	0,405	0,479	0,634	0,580	0,917	0,267	0,405	0,588
	Δ50	0,211	0,275	0,320	0,379	0,502	0,460	0,726	0,211	0,320	0,465
600	Δ70	0,390	0,508	0,592	0,699	0,926	0,848	1,340	0,390	0,592	0,859
	Δ60	0,320	0,417	0,486	0,574	0,760	0,696	1,100	0,320	0,486	0,705
	Δ50	0,254	0,330	0,385	0,454	0,602	0,551	0,871	0,254	0,385	0,558
700	Δ70	0,455	0,592	0,690	0,816	1,081	0,989	1,564	0,455	0,690	1,002
	Δ60	0,374	0,486	0,566	0,670	0,887	0,812	1,284	0,374	0,566	0,823
	Δ50	0,296	0,385	0,449	0,530	0,703	0,643	1,017	0,296	0,449	0,651
800	Δ70	0,520	0,677	0,789	0,932	1,235	1,130	1,787	0,520	0,789	1,146
	Δ60	0,427	0,556	0,648	0,765	1,014	0,928	1,467	0,427	0,648	0,941
	Δ50	0,338	0,440	0,513	0,606	0,803	0,735	1,162	0,338	0,513	0,745
900	Δ70	0,585	0,761	0,887	1,049	1,390	1,272	2,011	0,585	0,887	1,289
	Δ60	0,480	0,625	0,728	0,861	1,141	1,044	1,651	0,480	0,728	1,058
	Δ50	0,380	0,495	0,577	0,682	0,904	0,827	1,307	0,380	0,577	0,838
1000	Δ70	0,650	0,846	0,986	1,165	1,544	1,413	2,234	0,650	0,986	1,432
	Δ60	0,534	0,695	0,809	0,956	1,268	1,160	1,834	0,534	0,809	1,176
	Δ50	0,423	0,550	0,641	0,757	1,004	0,919	1,452	0,423	0,641	0,931
1100	Δ70	0,715	0,931	1,085	1,282	1,698	1,554	2,457	0,715	1,085	1,575
	Δ60	0,587	0,764	0,891	1,052	1,394	1,276	2,017	0,587	0,891	1,293
	Δ50	0,465	0,605	0,705	0,833	1,104	1,010	1,597	0,465	0,705	1,024
1200	Δ70	0,780	1,015	1,183	1,398	1,853	1,696	2,681	0,780	1,183	1,718
	Δ60	0,640	0,833	0,971	1,148	1,521	1,392	2,201	0,640	0,971	1,410
	Δ50	0,507	0,660	0,769	0,909	1,205	1,103	1,743	0,507	0,769	1,117
1300	Δ70	0,845	1,100	1,282	1,515	2,007	1,837	2,904	0,845	1,282	1,862
	Δ60	0,694	0,903	1,052	1,244	1,648	1,508	2,384	0,694	1,052	1,529
	Δ50	0,549	0,715	0,833	0,985	1,305	1,194	1,888	0,549	0,833	1,210
1400	Δ70	0,910	1,184	1,380	1,631	2,162	1,978	3,128	0,910	1,380	2,005
	Δ60	0,747	0,972	1,133	1,339	1,775	1,624	2,568	0,747	1,133	1,646
	Δ50	0,592	0,770	0,897	1,060	1,405	1,286	2,033	0,592	0,897	1,303
1500	Δ70	0,975	1,269	1,479	1,748	2,316	2,120	3,351	0,975	1,479	2,148
	Δ60	0,800	1,042	1,214	1,435	1,901	1,740	2,751	0,800	1,214	1,763
	Δ50	0,634	0,825	0,961	1,136	1,506	1,378	2,178	0,634	0,961	1,396
1600	Δ70	1,040	1,354	1,578	1,864	2,470	2,261	3,574	1,040	1,578	2,291
	Δ60	0,854	1,112	1,295	1,530	2,028	1,856	2,934	0,854	1,295	1,881
	Δ50	0,676	0,880	1,026	1,212	1,606	1,470	2,323	0,676	1,026	1,489
1700	Δ70	1,105	1,438	1,676	1,981	2,625	2,402	3,798	1,105	1,676	2,434
	Δ60	0,907	1,181	1,376	1,626	2,155	1,972	3,118	0,907	1,376	1,998
	Δ50	0,718	0,935	1,090	1,288	1,706	1,561	2,469	0,718	1,090	1,582
1800	Δ70	1,170	1,523	1,775	2,097	2,779	2,543	4,021	1,170	1,775	2,578
	Δ60	0,960	1,250	1,457	1,721	2,281	2,088	3,301	0,960	1,457	2,116
	Δ50	0,761	0,990	1,154	1,363	1,807	1,653	2,614	0,761	1,154	1,676
1900	Δ70	1,235	1,607	1,873	2,214	2,934	2,685	4,245	1,235	1,873	2,721
	Δ60	1,014	1,319	1,538	1,818	2,409	2,204	3,485	1,014	1,538	2,234
	Δ50	0,803	1,045	1,218	1,439	1,907	1,745	2,760	0,803	1,218	1,769
2000	Δ70	1,300	1,692	1,972	2,330	3,088	2,826	4,468	1,300	1,972	2,864
	Δ60	1,067	1,389	1,619	1,913	2,535	2,320	3,668	1,067	1,619	2,351
	Δ50	0,845	1,100	1,282	1,515	2,007	1,837	2,904	0,845	1,282	1,862
2100	Δ70	1,365	1,777	2,071	2,447	3,242	2,967	4,691	1,365	2,071	3,007
	Δ60	1,121	1,459	1,700	2,009	2,661	2,436	3,851	1,121	1,700	2,469
	Δ50	0,887	1,155	1,346	1,591	2,108	1,929	3,049	0,887	1,346	1,955
2200	Δ70	1,430	1,861	2,169	2,563	3,397	3,109	4,915	1,430	2,169	3,150
	Δ60	1,174	1,528	1,781	2,104	2,789	2,552	4,035	1,174	1,781	2,586
	Δ50	0,930	1,210	1,410	1,666	2,208	2,021	3,195	0,930	1,410	2,048

Высота, мм		300										
Длина, мм	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	
2300	Δ70	1,495	1,946	2,268	2,680	3,551	3,250	5,138	1,495	2,268	3,294	
	Δ60	1,227	1,598	1,862	2,200	2,915	2,668	4,218	1,227	1,862	2,704	
	Δ50	0,972	1,265	1,474	1,742	2,308	2,113	3,340	0,972	1,474	2,141	
2400	Δ70	1,560	2,030	2,366	2,796	3,706	3,391	5,362	1,560	2,366	3,437	
	Δ60	1,281	1,666	1,942	2,295	3,042	2,784	4,402	1,281	1,942	2,822	
	Δ50	1,014	1,320	1,538	1,818	2,409	2,204	3,486	1,014	1,538	2,234	
2500	Δ70	1,625	2,115	2,465	2,913	3,860	3,533	5,585	1,625	2,465	3,580	
	Δ60	1,334	1,736	2,024	2,391	3,169	2,900	4,585	1,334	2,024	2,939	
	Δ50	1,056	1,375	1,602	1,894	2,509	2,297	3,631	1,056	1,602	2,327	
2600	Δ70	1,690	2,200	2,564	3,029	4,014	3,674	5,808	1,690	2,564	3,723	
	Δ60	1,387	1,806	2,105	2,487	3,295	3,016	4,768	1,387	2,105	3,056	
	Δ50	1,099	1,430	1,667	1,969	2,609	2,388	3,776	1,099	1,667	2,420	
2700	Δ70	1,755	2,284	2,662	3,146	4,169	3,815	6,032	1,755	2,662	3,866	
	Δ60	1,441	1,875	2,185	2,583	3,422	3,132	4,952	1,441	2,185	3,174	
	Δ50	1,141	1,485	1,730	2,045	2,710	2,480	3,921	1,141	1,730	2,513	
2800	Δ70	1,820	2,369	2,761	3,262	4,323	3,956	6,255	1,820	2,761	4,010	
	Δ60	1,494	1,945	2,267	2,678	3,549	3,248	5,135	1,494	2,267	3,292	
	Δ50	1,183	1,540	1,795	2,121	2,810	2,572	4,066	1,183	1,795	2,607	
2900	Δ70	1,885	2,453	2,859	3,379	4,478	4,098	6,479	1,885	2,859	4,153	
	Δ60	1,547	2,014	2,347	2,774	3,676	3,364	5,319	1,547	2,347	3,409	
	Δ50	1,225	1,595	1,859	2,197	2,911	2,664	4,212	1,225	1,859	2,700	
3000	Δ70	1,950	2,538	2,958	3,495	4,632	4,239	6,702	1,950	2,958	4,296	
	Δ60	1,601	2,084	2,428	2,869	3,803	3,480	5,502	1,601	2,428	3,527	
	Δ50	1,268	1,650	1,923	2,272	3,011	2,756	4,357	1,268	1,923	2,793	

Высота, мм		400										
Длина, мм	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	
400	Δ70	0,317	0,416	0,467	0,576	0,776	0,691	1,151	0,317	0,488	0,667	
	Δ60	0,260	0,342	0,383	0,473	0,637	0,567	0,945	0,260	0,401	0,548	
	Δ50	0,206	0,270	0,304	0,374	0,504	0,449	0,748	0,206	0,317	0,434	
500	Δ70	0,397	0,520	0,584	0,720	0,971	0,864	1,439	0,397	0,610	0,834	
	Δ60	0,326	0,427	0,479	0,591	0,797	0,709	1,181	0,326	0,501	0,685	
	Δ50	0,258	0,338	0,380	0,468	0,631	0,562	0,935	0,258	0,397	0,542	
600	Δ70	0,476	0,624	0,700	0,864	1,165	1,036	1,727	0,476	0,732	1,000	
	Δ60	0,391	0,512	0,575	0,709	0,956	0,850	1,418	0,391	0,601	0,821	
	Δ50	0,309	0,406	0,455	0,562	0,757	0,673	1,123	0,309	0,476	0,650	
700	Δ70	0,555	0,728	0,817	1,008	1,359	1,209	2,015	0,555	0,854	1,167	
	Δ60	0,456	0,598	0,671	0,828	1,116	0,993	1,654	0,456	0,701	0,958	
	Δ50	0,361	0,473	0,531	0,655	0,883	0,786	1,310	0,361	0,555	0,759	
800	Δ70	0,634	0,832	0,934	1,152	1,553	1,382	2,302	0,634	0,976	1,334	
	Δ60	0,520	0,683	0,767	0,946	1,275	1,135	1,890	0,520	0,801	1,095	
	Δ50	0,412	0,541	0,607	0,749	1,010	0,898	1,496	0,412	0,634	0,867	
900	Δ70	0,714	0,936	1,050	1,296	1,747	1,554	2,590	0,714	1,098	1,500	
	Δ60	0,586	0,768	0,862	1,064	1,434	1,276	2,126	0,586	0,901	1,231	
	Δ50	0,464	0,608	0,683	0,842	1,136	1,010	1,684	0,464	0,714	0,975	
1000	Δ70	0,793	1,040	1,167	1,440	1,941	1,727	2,878	0,793	1,220	1,667	
	Δ60	0,651	0,854	0,958	1,182	1,593	1,418	2,363	0,651	1,002	1,368	
	Δ50	0,516	0,676	0,759	0,936	1,262	1,123	1,871	0,516	0,793	1,084	
1100	Δ70	0,872	1,144	1,284	1,584	2,135	1,900	3,166	0,872	1,342	1,834	
	Δ60	0,716	0,939	1,054	1,300	1,753	1,560	2,599	0,716	1,102	1,506	
	Δ50	0,567	0,744	0,835	1,030	1,388	1,235	2,058	0,567	0,872	1,192	

Высота, мм		400									
Длина, мм	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
1200	Δ70	0,952	1,248	1,400	1,728	2,329	2,072	3,454	0,952	1,464	2,000
	Δ60	0,782	1,025	1,149	1,419	1,912	1,701	2,836	0,782	1,202	1,642
	Δ50	0,619	0,811	0,910	1,123	1,514	1,347	2,245	0,619	0,952	1,300
1300	Δ70	1,031	1,352	1,517	1,872	2,523	2,245	3,741	1,031	1,586	2,167
	Δ60	0,846	1,110	1,245	1,537	2,071	1,843	3,071	0,846	1,302	1,779
	Δ50	0,670	0,879	0,986	1,217	1,640	1,459	2,432	0,670	1,031	1,409
1400	Δ70	1,110	1,456	1,634	2,016	2,717	2,418	4,029	1,110	1,708	2,334
	Δ60	0,911	1,195	1,341	1,655	2,230	1,985	3,308	0,911	1,402	1,916
	Δ50	0,722	0,946	1,062	1,311	1,766	1,572	2,619	0,722	1,110	1,517
1500	Δ70	1,190	1,560	1,751	2,160	2,912	2,591	4,317	1,190	1,830	2,501
	Δ60	0,977	1,281	1,437	1,773	2,391	2,127	3,544	0,977	1,502	2,053
	Δ50	0,774	1,014	1,138	1,404	1,893	1,684	2,806	0,774	1,190	1,626
1600	Δ70	1,269	1,664	1,867	2,304	3,106	2,763	4,605	1,269	1,952	2,667
	Δ60	1,042	1,366	1,533	1,891	2,550	2,268	3,780	1,042	1,602	2,189
	Δ50	0,825	1,082	1,214	1,498	2,019	1,796	2,994	0,825	1,269	1,734
1700	Δ70	1,348	1,768	1,984	2,448	3,300	2,936	4,893	1,348	2,074	2,834
	Δ60	1,107	1,451	1,629	2,010	2,709	2,410	4,017	1,107	1,703	2,327
	Δ50	0,876	1,149	1,290	1,591	2,145	1,909	3,181	0,876	1,348	1,842
1800	Δ70	1,427	1,872	2,101	2,592	3,494	3,109	5,180	1,427	2,196	3,001
	Δ60	1,171	1,537	1,725	2,128	2,868	2,552	4,252	1,171	1,803	2,464
	Δ50	0,928	1,217	1,366	1,685	2,271	2,021	3,367	0,928	1,428	1,951
1900	Δ70	1,507	1,976	2,217	2,736	3,688	3,281	5,468	1,507	2,318	3,167
	Δ60	1,237	1,622	1,820	2,246	3,028	2,693	4,489	1,237	1,903	2,600
	Δ50	0,980	1,285	1,441	1,779	2,397	2,133	3,555	0,980	1,507	2,059
2000	Δ70	1,586	2,080	2,334	2,880	3,882	3,454	5,756	1,586	2,440	3,334
	Δ60	1,302	1,708	1,916	2,364	3,187	2,836	4,725	1,302	2,003	2,737
	Δ50	1,031	1,352	1,517	1,872	2,524	2,245	3,742	1,031	1,586	2,167
2100	Δ70	1,665	2,184	2,451	3,024	4,076	3,627	6,044	1,665	2,562	3,501
	Δ60	1,367	1,793	2,012	2,483	3,346	2,978	4,962	1,367	2,103	2,874
	Δ50	1,082	1,420	1,593	1,966	2,650	2,358	3,929	1,082	1,665	2,276
2200	Δ70	1,745	2,288	2,567	3,168	4,270	3,799	6,332	1,745	2,684	3,637
	Δ60	1,433	1,878	2,107	2,601	3,505	3,119	5,198	1,433	2,203	3,010
	Δ50	1,134	1,487	1,669	2,059	2,776	2,470	4,116	1,134	1,745	2,384
2300	Δ70	1,824	2,392	2,684	3,312	4,464	3,972	6,619	1,824	2,806	3,834
	Δ60	1,497	1,964	2,203	2,719	3,665	3,261	5,434	1,497	2,304	3,147
	Δ50	1,186	1,555	1,745	2,153	2,902	2,582	4,303	1,186	1,824	2,492
2400	Δ70	1,903	2,496	2,801	3,456	4,658	4,145	6,907	1,903	2,928	4,001
	Δ60	1,562	2,049	2,299	2,837	3,824	3,403	5,670	1,562	2,404	3,285
	Δ50	1,237	1,623	1,821	2,247	3,028	2,695	4,490	1,237	1,903	2,601
2500	Δ70	1,983	2,600	2,918	3,600	4,853	4,318	7,195	1,983	3,050	4,168
	Δ60	1,628	2,134	2,395	2,955	3,984	3,545	5,907	1,628	2,504	3,422
	Δ50	1,289	1,690	1,897	2,340	3,155	2,807	4,677	1,289	1,983	2,709
2600	Δ70	2,062	2,704	3,034	3,744	5,047	4,490	7,483	2,062	3,172	4,334
	Δ60	1,693	2,220	2,491	3,074	4,143	3,686	6,143	1,693	2,604	3,558
	Δ50	1,340	1,758	1,972	2,434	3,281	2,919	4,864	1,340	2,062	2,817
2700	Δ70	2,141	2,808	3,151	3,888	5,241	4,663	7,771	2,141	3,294	4,501
	Δ60	1,758	2,305	2,587	3,192	4,303	3,828	6,379	1,758	2,704	3,695
	Δ50	1,392	1,825	2,048	2,527	3,407	3,031	5,052	1,392	2,141	2,926
2800	Δ70	2,220	2,912	3,268	4,032	5,435	4,836	8,058	2,220	3,416	4,668
	Δ60	1,822	2,391	2,683	3,310	4,462	3,970	6,615	1,822	2,804	3,832
	Δ50	1,443	1,893	2,124	2,621	3,533	3,144	5,238	1,443	2,221	3,034
2900	Δ70	2,300	3,016	3,384	4,176	5,629	5,008	8,346	2,300	3,538	4,834
	Δ60	1,888	2,476	2,778	3,428	4,621	4,111	6,852	1,888	2,904	3,968
	Δ50	1,495	1,961	2,200	2,715	3,659	3,256	5,425	1,495	2,300	3,142
3000	Δ70	2,379	3,120	3,501	4,320	5,823	5,181	8,634	2,379	3,660	5,001
	Δ60	1,953	2,561	2,874	3,546	4,780	4,253	7,088	1,953	3,005	4,105
	Δ50	1,547	2,028	2,276	2,808	3,785	3,368	5,613	1,547	2,379	3,251

Высота, мм		500									
Длина, мм	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
400	Δ70	0,358	0,494	0,582	0,715	0,906	0,811	1,352	0,358	0,600	0,811
	Δ60	0,294	0,406	0,478	0,587	0,744	0,666	1,110	0,294	0,493	0,666
	Δ50	0,233	0,321	0,378	0,465	0,589	0,527	0,879	0,233	0,390	0,527
500	Δ70	0,448	0,617	0,728	0,894	1,133	1,014	1,690	0,448	0,750	1,014
	Δ60	0,368	0,507	0,598	0,734	0,930	0,832	1,387	0,368	0,616	0,832
	Δ50	0,291	0,401	0,473	0,581	0,737	0,659	1,099	0,291	0,488	0,659
600	Δ70	0,538	0,740	0,873	1,073	1,359	1,217	2,027	0,538	0,900	1,217
	Δ60	0,442	0,607	0,717	0,881	1,116	0,999	1,664	0,442	0,739	0,999
	Δ50	0,350	0,481	0,568	0,698	0,883	0,791	1,318	0,350	0,585	0,791
700	Δ70	0,627	0,864	1,019	1,252	1,586	1,420	2,365	0,627	1,050	1,420
	Δ60	0,515	0,709	0,837	1,028	1,302	1,166	1,942	0,515	0,862	1,166
	Δ50	0,408	0,562	0,662	0,814	1,031	0,923	1,537	0,408	0,683	0,923
800	Δ70	0,717	0,987	1,164	1,430	1,812	1,622	2,703	0,717	1,200	1,622
	Δ60	0,589	0,810	0,956	1,174	1,488	1,332	2,219	0,589	0,985	1,332
	Δ50	0,466	0,642	0,757	0,930	1,178	1,054	1,757	0,466	0,780	1,054
900	Δ70	0,806	1,111	1,310	1,609	2,039	1,825	3,041	0,806	1,350	1,825
	Δ60	0,662	0,912	1,075	1,321	1,674	1,498	2,496	0,662	1,108	1,498
	Δ50	0,524	0,722	0,852	1,046	1,325	1,186	1,977	0,524	0,878	1,186
1000	Δ70	0,896	1,234	1,455	1,788	2,265	2,028	3,379	0,896	1,500	2,028
	Δ60	0,736	1,013	1,194	1,468	1,859	1,665	2,774	0,736	1,231	1,665
	Δ50	0,582	0,802	0,946	1,162	1,472	1,318	2,197	0,582	0,975	1,318
1100	Δ70	0,986	1,357	1,601	1,967	2,492	2,231	3,717	0,986	1,650	2,231
	Δ60	0,809	1,114	1,314	1,615	2,046	1,832	3,051	0,809	1,355	1,832
	Δ50	0,641	0,882	1,041	1,279	1,620	1,450	2,416	0,641	1,073	1,450
1200	Δ70	1,075	1,481	1,746	2,146	2,718	2,434	4,055	1,075	1,800	2,434
	Δ60	0,883	1,216	1,433	1,762	2,231	1,998	3,329	0,883	1,478	1,998
	Δ50	0,699	0,963	1,135	1,395	1,767	1,582	2,636	0,699	1,170	1,582
1300	Δ70	1,165	1,604	1,892	2,324	2,945	2,636	4,393	1,165	1,950	2,636
	Δ60	0,956	1,317	1,553	1,908	2,418	2,164	3,606	0,956	1,601	2,164
	Δ50	0,757	1,043	1,230	1,511	1,914	1,714	2,856	0,757	1,268	1,714
1400	Δ70	1,254	1,728	2,037	2,503	3,171	2,839	4,731	1,254	2,100	2,839
	Δ60	1,029	1,419	1,672	2,055	2,603	2,331	3,884	1,029	1,724	2,331
	Δ50	0,815	1,123	1,324	1,627	2,061	1,846	3,075	0,815	1,365	1,846
1500	Δ70	1,344	1,851	2,183	2,682	3,398	3,042	5,069	1,344	2,250	3,042
	Δ60	1,103	1,520	1,792	2,202	2,790	2,497	4,161	1,103	1,847	2,497
	Δ50	0,874	1,203	1,419	1,743	2,209	1,977	3,295	0,874	1,463	1,977
1600	Δ70	1,434	1,974	2,328	2,861	3,624	3,245	5,406	1,434	2,400	3,245
	Δ60	1,177	1,621	1,911	2,349	2,975	2,664	4,438	1,177	1,970	2,664
	Δ50	0,932	1,283	1,513	1,860	2,356	2,109	3,514	0,932	1,560	2,109
1700	Δ70	1,523	2,098	2,474	3,040	3,851	3,448	5,744	1,523	2,550	3,448
	Δ60	1,250	1,722	2,031	2,496	3,161	2,831	4,715	1,250	2,093	2,831
	Δ50	0,990	1,364	1,608	1,976	2,503	2,241	3,734	0,990	1,658	2,241
1800	Δ70	1,613	2,221	2,619	3,218	4,077	3,650	6,082	1,613	2,700	3,650
	Δ60	1,324	1,823	2,150	2,642	3,347	2,996	4,993	1,324	2,217	2,996
	Δ50	1,049	1,444	1,703	2,092	2,650	2,373	3,954	1,049	1,755	2,373
1900	Δ70	1,702	2,345	2,765	3,397	4,304	3,853	6,420	1,702	2,850	3,853
	Δ60	1,397	1,925	2,270	2,789	3,533	3,163	5,270	1,397	2,340	3,163
	Δ50	1,106	1,524	1,797	2,208	2,798	2,505	4,173	1,106	1,853	2,505
2000	Δ70	1,792	2,468	2,910	3,576	4,530	4,056	6,758	1,792	3,000	4,056
	Δ60	1,471	2,026	2,389	2,936	3,719	3,330	5,548	1,471	2,463	3,330
	Δ50	1,165	1,604	1,892	2,325	2,945	2,637	4,393	1,165	1,950	2,637
2100	Δ70	1,882	2,591	3,056	3,755	4,757	4,259	7,096	1,882	3,150	4,259
	Δ60	1,545	2,127	2,509	3,083	3,905	3,496	5,825	1,545	2,586	3,496
	Δ50	1,223	1,684	1,987	2,441	3,092	2,769	4,613	1,223	2,048	2,769
2200	Δ70	1,971	2,715	3,201	3,934	4,983	4,462	7,434	1,971	3,300	4,462
	Δ60	1,618	2,229	2,628	3,230	4,091	3,663	6,103	1,618	2,709	3,663
	Δ50	1,281	1,765	2,081	2,557	3,239	2,901	4,833	1,281	2,145	2,901

Высота, мм		500									
Длина, мм	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
2300	Δ70	2,061	2,838	3,347	4,112	5,210	4,664	7,772	2,061	3,450	4,664
	Δ60	1,692	2,330	2,748	3,376	4,277	3,829	6,380	1,692	2,832	3,829
	Δ50	1,340	1,845	2,176	2,673	3,387	3,032	5,052	1,340	2,243	3,032
2400	Δ70	2,150	2,962	3,492	4,291	5,436	4,867	8,110	2,150	3,600	4,867
	Δ60	1,765	2,432	2,867	3,523	4,463	3,995	6,658	1,765	2,955	3,995
	Δ50	1,398	1,925	2,270	2,789	3,534	3,164	5,272	1,398	2,340	3,164
2500	Δ70	2,240	3,085	3,638	4,470	5,663	5,070	8,448	2,240	3,750	5,070
	Δ60	1,839	2,533	2,987	3,670	4,649	4,162	6,935	1,839	3,079	4,162
	Δ50	1,456	2,005	2,365	2,906	3,681	3,296	5,492	1,456	2,438	3,296
2600	Δ70	2,330	3,208	3,783	4,649	5,889	5,273	8,785	2,330	3,900	5,273
	Δ60	1,913	2,634	3,106	3,817	4,834	4,329	7,212	1,913	3,202	4,329
	Δ50	1,515	2,085	2,459	3,022	3,828	3,428	5,711	1,515	2,535	3,428
2700	Δ70	2,419	3,332	3,929	4,828	6,116	5,476	9,123	2,419	4,050	5,476
	Δ60	1,986	2,735	3,225	3,963	5,021	4,495	7,489	1,986	3,325	4,495
	Δ50	1,573	2,166	2,554	3,139	3,976	3,560	5,931	1,573	2,633	3,560
2800	Δ70	2,509	3,455	4,074	5,006	6,342	5,678	9,461	2,509	4,200	5,678
	Δ60	2,060	2,836	3,344	4,110	5,206	4,661	7,767	2,060	3,448	4,661
	Δ50	1,631	2,246	2,648	3,254	4,123	3,691	6,150	1,631	2,730	3,691
2900	Δ70	2,598	3,579	4,220	5,185	6,569	5,881	9,799	2,598	4,350	5,881
	Δ60	2,133	2,938	3,464	4,257	5,393	4,828	8,044	2,133	3,571	4,828
	Δ50	1,689	2,327	2,743	3,371	4,270	3,823	6,370	1,689	2,828	3,823
3000	Δ70	2,688	3,702	4,365	5,364	6,795	6,084	10,137	2,688	4,500	6,084
	Δ60	2,207	3,039	3,583	4,403	5,578	4,995	8,322	2,207	3,694	4,995
	Δ50	1,747	2,407	2,838	3,487	4,417	3,955	6,590	1,747	2,925	3,955

Высота, мм		600									
Длина, мм	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
400	Δ70	0,417	0,573	0,679	0,746	1,012	0,879	1,388	0,417	0,670	0,879
	Δ60	0,342	0,470	0,557	0,612	0,831	0,722	1,139	0,342	0,550	0,722
	Δ50	0,271	0,372	0,441	0,485	0,658	0,571	0,902	0,271	0,436	0,571
500	Δ70	0,522	0,717	0,849	0,933	1,266	1,099	1,735	0,522	0,838	1,099
	Δ60	0,429	0,589	0,697	0,766	1,039	0,902	1,424	0,429	0,688	0,902
	Δ50	0,339	0,466	0,552	0,607	0,823	0,714	1,128	0,339	0,545	0,714
600	Δ70	0,626	0,860	1,019	1,119	1,519	1,318	2,082	0,626	1,006	1,318
	Δ60	0,514	0,706	0,837	0,919	1,247	1,082	1,709	0,514	0,826	1,082
	Δ50	0,407	0,559	0,662	0,727	0,987	0,857	1,353	0,407	0,654	0,857
700	Δ70	0,730	1,003	1,189	1,306	1,772	1,538	2,429	0,730	1,173	1,538
	Δ60	0,599	0,823	0,976	1,072	1,455	1,263	1,994	0,599	0,963	1,263
	Δ50	0,475	0,652	0,773	0,849	1,152	1,000	1,579	0,475	0,763	1,000
800	Δ70	0,834	1,146	1,358	1,492	2,025	1,758	2,776	0,834	1,341	1,758
	Δ60	0,685	0,941	1,115	1,225	1,662	1,443	2,279	0,685	1,101	1,443
	Δ50	0,542	0,745	0,883	0,970	1,316	1,143	1,805	0,542	0,872	1,143
900	Δ70	0,939	1,290	1,528	1,679	2,278	1,977	3,123	0,939	1,508	1,977
	Δ60	0,771	1,059	1,254	1,378	1,870	1,623	2,564	0,771	1,238	1,623
	Δ50	0,610	0,839	0,993	1,091	1,481	1,285	2,030	0,610	0,980	1,285
1000	Δ70	1,043	1,433	1,698	1,865	2,531	2,197	3,470	1,043	1,676	2,197
	Δ60	0,856	1,176	1,394	1,531	2,078	1,804	2,849	0,856	1,376	1,804
	Δ50	0,678	0,932	1,104	1,212	1,645	1,428	2,256	0,678	1,090	1,428
1100	Δ70	1,147	1,576	1,868	2,052	2,784	2,417	3,817	1,147	1,844	2,417
	Δ60	0,942	1,294	1,534	1,685	2,285	1,984	3,134	0,942	1,514	1,984
	Δ50	0,746	1,025	1,214	1,334	1,810	1,571	2,481	0,746	1,199	1,571

Высота, мм		600									
Длина, мм	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
1200	Δ70	1,252	1,720	2,038	2,238	3,037	2,636	4,164	1,252	2,011	2,636
	Δ60	1,028	1,412	1,673	1,837	2,493	2,164	3,418	1,028	1,651	2,164
	Δ50	0,814	1,118	1,325	1,455	1,974	1,714	2,707	0,814	1,307	1,714
1300	Δ70	1,356	1,863	2,207	2,425	3,290	2,856	4,511	1,356	2,179	2,856
	Δ60	1,113	1,529	1,812	1,991	2,701	2,345	3,703	1,113	1,789	2,345
	Δ50	0,881	1,211	1,435	1,576	2,139	1,857	2,932	0,881	1,416	1,857
1400	Δ70	1,460	2,006	2,377	2,611	3,543	3,076	4,858	1,460	2,346	3,076
	Δ60	1,199	1,647	1,951	2,143	2,909	2,525	3,988	1,199	1,926	2,525
	Δ50	0,949	1,304	1,545	1,697	2,303	2,000	3,158	0,949	1,525	2,000
1500	Δ70	1,565	2,150	2,547	2,798	3,797	3,296	5,205	1,565	2,514	3,296
	Δ60	1,285	1,765	2,091	2,297	3,117	2,706	4,273	1,285	2,064	2,706
	Δ50	1,017	1,398	1,656	1,819	2,468	2,143	3,384	1,017	1,634	2,143
1600	Δ70	1,669	2,293	2,717	2,984	4,050	3,515	5,552	1,669	2,682	3,515
	Δ60	1,370	1,882	2,230	2,450	3,325	2,886	4,558	1,370	2,202	2,886
	Δ50	1,085	1,491	1,766	1,940	2,633	2,285	3,609	1,085	1,743	2,285
1700	Δ70	1,773	2,436	2,887	3,171	4,303	3,735	5,899	1,773	2,849	3,735
	Δ60	1,456	2,000	2,370	2,603	3,532	3,066	4,843	1,456	2,339	3,066
	Δ50	1,153	1,584	1,877	2,061	2,797	2,428	3,835	1,153	1,852	2,428
1800	Δ70	1,877	2,579	3,056	3,357	4,556	3,955	6,246	1,877	3,017	3,955
	Δ60	1,541	2,117	2,509	2,756	3,740	3,247	5,128	1,541	2,477	3,247
	Δ50	1,220	1,677	1,987	2,182	2,962	2,571	4,060	1,220	1,961	2,571
1900	Δ70	1,982	2,723	3,226	3,544	4,809	4,174	6,593	1,982	3,184	4,174
	Δ60	1,627	2,235	2,648	2,909	3,948	3,427	5,412	1,627	2,614	3,427
	Δ50	1,288	1,770	2,097	2,304	3,126	2,713	4,286	1,288	2,070	2,713
2000	Δ70	2,086	2,866	3,396	3,730	5,062	4,394	6,940	2,086	3,352	4,394
	Δ60	1,712	2,353	2,788	3,062	4,156	3,607	5,697	1,712	2,752	3,607
	Δ50	1,356	1,863	2,208	2,425	3,291	2,856	4,511	1,356	2,179	2,856
2100	Δ70	2,190	3,009	3,566	3,917	5,315	4,614	7,287	2,190	3,520	4,614
	Δ60	1,798	2,470	2,927	3,216	4,363	3,788	5,982	1,798	2,890	3,788
	Δ50	1,424	1,956	2,318	2,546	3,455	2,999	4,737	1,424	2,288	2,999
2200	Δ70	2,295	3,153	3,736	4,103	5,568	4,833	7,634	2,295	3,687	4,833
	Δ60	1,884	2,588	3,067	3,368	4,571	3,968	6,267	1,884	3,027	3,968
	Δ50	1,492	2,050	2,429	2,667	3,620	3,142	4,963	1,492	2,397	3,142
2300	Δ70	2,399	3,296	3,905	4,290	5,821	5,053	7,981	2,399	3,855	5,053
	Δ60	1,969	2,706	3,206	3,522	4,779	4,148	6,552	1,969	3,165	4,148
	Δ50	1,560	2,143	2,538	2,789	3,784	3,285	5,188	1,560	2,506	3,285
2400	Δ70	2,503	3,439	4,075	4,476	6,074	5,273	8,328	2,503	4,022	5,273
	Δ60	2,055	2,823	3,345	3,674	4,986	4,329	6,837	2,055	3,302	4,329
	Δ50	1,627	2,236	2,649	2,910	3,948	3,428	5,414	1,627	2,615	3,428
2500	Δ70	2,608	3,583	4,245	4,663	6,328	5,493	8,675	2,608	4,190	5,493
	Δ60	2,141	2,941	3,485	3,828	5,195	4,509	7,122	2,141	3,440	4,509
	Δ50	1,695	2,329	2,760	3,031	4,114	3,571	5,639	1,695	2,724	3,571
2600	Δ70	2,712	3,726	4,415	4,849	6,581	5,712	9,022	2,712	4,358	5,712
	Δ60	2,226	3,059	3,624	3,981	5,403	4,689	7,406	2,226	3,578	4,689
	Δ50	1,763	2,422	2,870	3,152	4,278	3,713	5,865	1,763	2,833	3,713
2700	Δ70	2,816	3,869	4,585	5,036	6,834	5,932	9,369	2,816	4,525	5,932
	Δ60	2,312	3,176	3,764	4,134	5,610	4,870	7,691	2,312	3,715	4,870
	Δ50	1,831	2,515	2,981	3,274	4,443	3,856	6,090	1,831	2,942	3,856
2800	Δ70	2,920	4,012	4,754	5,222	7,087	6,152	9,716	2,920	4,693	6,152
	Δ60	2,397	3,294	3,903	4,287	5,818	5,050	7,976	2,397	3,853	5,050
	Δ50	1,898	2,608	3,090	3,395	4,607	3,999	6,316	1,898	3,051	3,999
2900	Δ70	3,025	4,156	4,924	5,409	7,340	6,371	10,063	3,025	4,860	6,371
	Δ60	2,483	3,412	4,042	4,440	6,026	5,230	8,261	2,483	3,990	5,230
	Δ50	1,966	2,702	3,201	3,516	4,771	4,142	6,542	1,966	3,159	4,142
3000	Δ70	3,129	4,299	5,094	5,595	7,593	6,591	10,410	3,129	5,028	6,591
	Δ60	2,569	3,529	4,182	4,593	6,233	5,411	8,546	2,569	4,128	5,411
	Δ50	2,034	2,795	3,311	3,637	4,936	4,285	6,767	2,034	3,269	4,285

Высота, мм		200			300				
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора			Исполнение радиатора				
		CM; VCM; VCLM			CM; VCM; VCLM				
		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	0,401	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	0,527	0,664	0,612	0,936
	Δ60	0,309	0,387	0,534	0,406	0,433	0,545	0,502	0,768
	Δ50	0,244	0,306	0,423	0,322	0,343	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	0,370	0,464	0,641	0,488	0,519	0,654	0,603	0,922
	Δ50	0,293	0,367	0,508	0,386	0,411	0,518	0,477	0,730
700	Δ70	0,526	0,659	0,911	0,693	0,737	0,930	0,856	1,310
	Δ60	0,432	0,541	0,748	0,569	0,605	0,763	0,703	1,075
	Δ50	0,342	0,428	0,592	0,450	0,479	0,605	0,556	0,852
800	Δ70	0,602	0,754	1,042	0,792	0,842	1,062	0,978	1,498
	Δ60	0,494	0,619	0,855	0,650	0,691	0,872	0,803	1,230
	Δ50	0,391	0,490	0,677	0,515	0,547	0,690	0,636	0,974
900	Δ70	0,677	0,848	1,172	0,891	0,948	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	0,617	0,773	1,069	0,813	0,864	1,090	1,004	1,537
	Δ50	0,489	0,612	0,846	0,644	0,685	0,863	0,795	1,217
1100	Δ70	0,827	1,036	1,432	1,089	1,158	1,461	1,345	2,059
	Δ60	0,679	0,850	1,176	0,894	0,951	1,199	1,104	1,690
	Δ50	0,538	0,673	0,931	0,708	0,753	0,950	0,874	1,338
1200	Δ70	0,902	1,130	1,562	1,188	1,264	1,594	1,468	2,246
	Δ60	0,740	0,928	1,282	0,975	1,038	1,309	1,205	1,844
	Δ50	0,586	0,735	1,015	0,772	0,822	1,036	0,954	1,460
1300	Δ70	0,978	1,225	1,693	1,287	1,369	1,726	1,590	2,434
	Δ60	0,803	1,006	1,390	1,057	1,124	1,417	1,305	1,998
	Δ50	0,636	0,796	1,101	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	2,621
	Δ60	0,864	1,083	1,497	1,138	1,210	1,526	1,405	2,152
	Δ50	0,685	0,857	1,185	0,901	0,958	1,208	1,113	1,704
1500	Δ70	1,128	1,413	1,953	1,485	1,580	1,992	1,835	2,808
	Δ60	0,926	1,160	1,603	1,219	1,297	1,635	1,506	2,305
	Δ50	0,733	0,919	1,270	0,965	1,027	1,295	1,193	1,825
1600	Δ70	1,203	1,507	2,083	1,584	1,685	2,125	1,957	2,995
	Δ60	0,988	1,237	1,710	1,300	1,383	1,744	1,607	2,459
	Δ50	0,782	0,980	1,354	1,030	1,095	1,381	1,272	1,947
1700	Δ70	1,278	1,601	2,213	1,683	1,790	2,258	2,079	3,182
	Δ60	1,049	1,314	1,817	1,382	1,469	1,854	1,707	2,612
	Δ50	0,831	1,041	1,439	1,094	1,164	1,468	1,351	2,069
1800	Δ70	1,354	1,696	2,344	1,782	1,895	2,390	2,201	3,370
	Δ60	1,112	1,392	1,924	1,463	1,556	1,962	1,807	2,767
	Δ50	0,880	1,103	1,524	1,158	1,232	1,554	1,431	2,191
1900	Δ70	1,429	1,790	2,474	1,881	2,001	2,523	2,324	3,557
	Δ60	1,173	1,469	2,031	1,544	1,643	2,071	1,908	2,920
	Δ50	0,929	1,164	1,608	1,223	1,301	1,640	1,511	2,312
2000	Δ70	1,504	1,884	2,604	1,980	2,106	2,656	2,446	3,744
	Δ60	1,235	1,547	2,138	1,625	1,729	2,180	2,008	3,074
	Δ50	0,978	1,225	1,693	1,287	1,369	1,727	1,590	2,434

Высота, мм		400					500				
Длина, мм	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
400	Δ70	0,489	0,559	0,749	0,658	1,040	0,531	0,629	0,835	0,733	1,116
	Δ60	0,401	0,459	0,615	0,540	0,854	0,436	0,516	0,685	0,602	0,916
	Δ50	0,318	0,363	0,487	0,428	0,676	0,345	0,409	0,543	0,476	0,725
500	Δ70	0,612	0,699	0,937	0,822	1,301	0,664	0,786	1,044	0,916	1,395
	Δ60	0,502	0,574	0,769	0,675	1,068	0,545	0,645	0,857	0,752	1,145
	Δ50	0,398	0,454	0,609	0,534	0,846	0,432	0,511	0,679	0,595	0,907
600	Δ70	0,734	0,838	1,124	0,986	1,561	0,796	0,943	1,252	1,099	1,674
	Δ60	0,603	0,688	0,923	0,809	1,281	0,653	0,774	1,028	0,902	1,374
	Δ50	0,477	0,545	0,731	0,641	1,015	0,517	0,613	0,814	0,714	1,088
700	Δ70	0,856	0,978	1,311	1,151	1,821	0,929	1,100	1,461	1,282	1,953
	Δ60	0,703	0,803	1,076	0,945	1,495	0,763	0,903	1,199	1,052	1,603
	Δ50	0,556	0,636	0,852	0,748	1,184	0,604	0,715	0,950	0,833	1,270
800	Δ70	0,978	1,118	1,498	1,315	2,081	1,062	1,258	1,670	1,466	2,232
	Δ60	0,803	0,918	1,230	1,080	1,708	0,872	1,033	1,371	1,203	1,832
	Δ50	0,636	0,727	0,974	0,855	1,353	0,690	0,818	1,086	0,953	1,451
900	Δ70	1,101	1,257	1,686	1,480	2,341	1,194	1,415	1,878	1,649	2,511
	Δ60	0,904	1,032	1,384	1,215	1,922	0,980	1,162	1,542	1,354	2,061
	Δ50	0,716	0,817	1,096	0,962	1,522	0,776	0,920	1,221	1,072	1,632
1000	Δ70	1,223	1,397	1,873	1,644	2,601	1,327	1,572	2,087	1,832	2,790
	Δ60	1,004	1,147	1,538	1,350	2,135	1,089	1,291	1,713	1,504	2,290
	Δ50	0,795	0,908	1,218	1,069	1,691	0,863	1,022	1,357	1,191	1,814
1100	Δ70	1,345	1,537	2,060	1,808	2,861	1,460	1,729	2,296	2,015	3,069
	Δ60	1,104	1,262	1,691	1,484	2,349	1,199	1,419	1,885	1,654	2,519
	Δ50	0,874	0,999	1,339	1,175	1,860	0,949	1,124	1,493	1,310	1,995
1200	Δ70	1,468	1,676	2,248	1,973	3,121	1,592	1,886	2,504	2,198	3,348
	Δ60	1,205	1,376	1,845	1,620	2,562	1,307	1,548	2,056	1,804	2,748
	Δ50	0,954	1,090	1,461	1,283	2,029	1,035	1,226	1,628	1,429	2,176
1300	Δ70	1,590	1,816	2,435	2,137	3,381	1,725	2,044	2,713	2,382	3,627
	Δ60	1,305	1,491	1,999	1,754	2,776	1,416	1,678	2,227	1,955	2,978
	Δ50	1,034	1,181	1,583	1,389	2,198	1,121	1,329	1,764	1,548	2,358
1400	Δ70	1,712	1,956	2,622	2,302	3,641	1,858	2,201	2,922	2,565	3,906
	Δ60	1,405	1,606	2,152	1,890	2,989	1,525	1,807	2,399	2,106	3,207
	Δ50	1,113	1,272	1,704	1,496	2,367	1,208	1,431	1,899	1,667	2,539
1500	Δ70	1,835	2,096	2,810	2,466	3,902	1,991	2,358	3,131	2,748	4,185
	Δ60	1,506	1,721	2,307	2,024	3,203	1,634	1,936	2,570	2,256	3,436
	Δ50	1,193	1,363	1,827	1,603	2,537	1,294	1,533	2,035	1,786	2,721
1600	Δ70	1,957	2,235	2,997	2,630	4,162	2,123	2,515	3,339	2,931	4,464
	Δ60	1,607	1,835	2,460	2,159	3,417	1,743	2,065	2,741	2,406	3,665
	Δ50	1,272	1,453	1,948	1,710	2,706	1,380	1,635	2,171	1,905	2,902
1700	Δ70	2,079	2,375	3,184	2,795	4,422	2,256	2,672	3,548	3,114	4,743
	Δ60	1,707	1,950	2,614	2,295	3,630	1,852	2,194	2,913	2,556	3,894
	Δ50	1,351	1,544	2,070	1,817	2,875	1,467	1,737	2,306	2,024	3,083
1800	Δ70	2,201	2,515	3,371	2,959	4,682	2,389	2,830	3,757	3,298	5,022
	Δ60	1,807	2,065	2,767	2,429	3,844	1,961	2,323	3,084	2,707	4,123
	Δ50	1,431	1,635	2,191	1,924	3,044	1,553	1,840	2,442	2,144	3,265
1900	Δ70	2,324	2,654	3,559	3,124	4,942	2,521	2,987	3,965	3,481	5,301
	Δ60	1,908	2,179	2,922	2,565	4,057	2,070	2,452	3,255	2,858	4,352
	Δ50	1,511	1,725	2,314	2,031	3,213	1,639	1,942	2,578	2,263	3,446
2000	Δ70	2,446	2,794	3,746	3,288	5,202	2,654	3,144	4,174	3,664	5,580
	Δ60	2,008	2,294	3,075	2,699	4,270	2,179	2,581	3,427	3,008	4,581
	Δ50	1,590	1,816	2,435	2,137	3,382	1,725	2,044	2,713	2,382	3,627

Высота, мм		600				
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора				
		CM; VCM; VCLM				
		Тип радиатора				
		20	21	22	30	33
400	Δ70	0,576	0,694	0,930	0,812	1,262
	Δ60	0,473	0,570	0,763	0,667	1,036
	Δ50	0,374	0,451	0,605	0,528	0,820
500	Δ70	0,721	0,867	1,163	1,015	1,578
	Δ60	0,592	0,712	0,955	0,833	1,295
	Δ50	0,469	0,564	0,756	0,660	1,026
600	Δ70	0,865	1,040	1,395	1,217	1,894
	Δ60	0,710	0,854	1,145	0,999	1,555
	Δ50	0,562	0,676	0,907	0,791	1,231
700	Δ70	1,009	1,214	1,628	1,420	2,209
	Δ60	0,828	0,997	1,336	1,166	1,813
	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	2,093	1,826	2,840
	Δ60	1,065	1,281	1,718	1,499	2,331
	Δ50	0,843	1,015	1,361	1,187	1,846
1000	Δ70	1,441	1,734	2,325	2,029	3,156
	Δ60	1,183	1,423	1,909	1,666	2,591
	Δ50	0,937	1,127	1,511	1,319	2,052
1100	Δ70	1,585	1,907	2,558	2,232	3,472
	Δ60	1,301	1,566	2,100	1,832	2,850
	Δ50	1,030	1,240	1,663	1,451	2,257
1200	Δ70	1,729	2,081	2,790	2,435	3,787
	Δ60	1,419	1,708	2,290	1,999	3,109
	Δ50	1,124	1,353	1,814	1,583	2,462
1300	Δ70	1,873	2,254	3,023	2,638	4,103
	Δ60	1,538	1,850	2,482	2,166	3,368
	Δ50	1,218	1,465	1,965	1,715	2,667
1400	Δ70	2,017	2,428	3,255	2,841	4,418
	Δ60	1,656	1,993	2,672	2,332	3,627
	Δ50	1,311	1,578	2,116	1,847	2,872
1500	Δ70	2,162	2,601	3,488	3,044	4,734
	Δ60	1,775	2,135	2,863	2,499	3,886
	Δ50	1,405	1,691	2,267	1,979	3,077
1600	Δ70	2,306	2,774	3,720	3,246	5,050
	Δ60	1,893	2,277	3,054	2,665	4,146
	Δ50	1,499	1,803	2,418	2,110	3,283
1700	Δ70	2,450	2,948	3,953	3,449	5,365
	Δ60	2,011	2,420	3,245	2,831	4,404
	Δ50	1,593	1,916	2,570	2,242	3,488
1800	Δ70	2,594	3,121	4,185	3,652	5,681
	Δ60	2,130	2,562	3,436	2,998	4,664
	Δ50	1,686	2,029	2,721	2,374	3,693
1900	Δ70	2,738	3,295	4,418	3,855	5,996
	Δ60	2,248	2,705	3,627	3,165	4,922
	Δ50	1,780	2,142	2,872	2,506	3,898
2000	Δ70	2,882	3,468	4,650	4,058	6,312
	Δ60	2,366	2,847	3,817	3,331	5,182
	Δ50	1,873	2,254	3,023	2,638	4,103

Длина, мм		200	300	400	500	600
Высота, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора				
		CMV				
		Тип радиатора				
		20	20	20	20	20
400	Δ70	0,198	0,308	0,390	0,450	0,594
	Δ60	0,163	0,253	0,320	0,369	0,488
	Δ50	0,129	0,200	0,254	0,293	0,386
500	Δ70	0,248	0,385	0,488	0,563	0,743
	Δ60	0,204	0,316	0,401	0,462	0,610
	Δ50	0,161	0,250	0,317	0,366	0,483
600	Δ70	0,297	0,462	0,586	0,675	0,891
	Δ60	0,244	0,379	0,481	0,554	0,731
	Δ50	0,193	0,300	0,381	0,439	0,579
700	Δ70	0,347	0,539	0,683	0,788	1,040
	Δ60	0,285	0,442	0,561	0,647	0,854
	Δ50	0,226	0,350	0,444	0,512	0,676
800	Δ70	0,396	0,616	0,781	0,900	1,189
	Δ60	0,325	0,506	0,641	0,739	0,976
	Δ50	0,257	0,400	0,508	0,585	0,773
900	Δ70	0,446	0,693	0,878	1,013	1,337
	Δ60	0,366	0,569	0,721	0,832	1,098
	Δ50	0,290	0,450	0,571	0,659	0,869
1000	Δ70	0,495	0,770	0,976	1,125	1,486
	Δ60	0,406	0,632	0,801	0,924	1,220
	Δ50	0,322	0,501	0,634	0,731	0,966
1100	Δ70	0,545	0,847	1,074	1,238	1,634
	Δ60	0,447	0,695	0,882	1,016	1,341
	Δ50	0,354	0,551	0,698	0,805	1,062
1200	Δ70	0,594	0,924	1,171	1,350	1,783
	Δ60	0,488	0,759	0,961	1,108	1,464
	Δ50	0,386	0,601	0,761	0,878	1,159
1300	Δ70	0,644	1,001	1,269	1,463	1,931
	Δ60	0,529	0,822	1,042	1,201	1,585
	Δ50	0,419	0,651	0,825	0,951	1,255
1400	Δ70	0,693	1,078	1,366	1,575	2,080
	Δ60	0,569	0,885	1,121	1,293	1,708
	Δ50	0,450	0,701	0,888	1,024	1,352
1500	Δ70	0,743	1,155	1,464	1,688	2,229
	Δ60	0,610	0,948	1,202	1,386	1,830
	Δ50	0,483	0,751	0,952	1,097	1,449
1600	Δ70	0,792	1,232	1,562	1,800	2,377
	Δ60	0,650	1,011	1,282	1,478	1,951
	Δ50	0,515	0,801	1,015	1,170	1,545
1700	Δ70	0,842	1,309	1,659	1,913	2,526
	Δ60	0,691	1,075	1,362	1,570	2,074
	Δ50	0,547	0,851	1,078	1,244	1,642
1800	Δ70	0,891	1,386	1,757	2,025	2,674
	Δ60	0,731	1,138	1,442	1,662	2,195
	Δ50	0,579	0,901	1,142	1,316	1,738
1900	Δ70	0,941	1,463	1,854	2,138	2,823
	Δ60	0,772	1,201	1,525	1,755	2,317
	Δ50	0,612	0,951	1,202	1,390	1,835
2000	Δ70	0,990	1,540	1,952	2,250	2,971
	Δ60	0,813	1,264	1,602	1,847	2,439
	Δ50	0,644	1,001	1,269	1,463	1,931

Температурный напор, °С	Температура теплоносителя на входе в радиатор, °С	Температура теплоносителя на выходе из радиатора, °С	Температура воздуха в помещении, °С
$\Delta 70$	95	85	20
$\Delta 60$	90	70	20
$\Delta 50$	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 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Место штампа отдела качества:

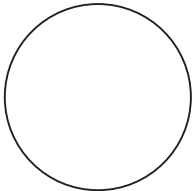


ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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