

СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

10 ЛЕТ
ГАРАНТИЯ

25 ЛЕТ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРТИФИКАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА



ПОВЫШЕННАЯ
ТЕПЛОТДАЧА

СПЕЦИАЛЬНАЯ
СВАРКА

СТОЙКОСТЬ
К ГИДРОУДАРАМ

ЯРКО-БЕЛЫЙ ЦВЕТ

STEEL



1. Назначение и область применения

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.

2. Технические характеристики

Наименование	Радиатор отопительный стальной панельный
Состав	Радиатор состоит из отопительных панелей, конвективных панелей и фитингов соединённых между собой сваркой
Нормативный документ	ГОСТ 31311-2005
Максимальное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора	1,0 МПа
Испытательное давление	1,5 МПа
Максимальная температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора	120°C
Материал изготовления	Прокат тонколистовой холоднокатаный из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки
Толщина материала	Отопительная панель - 1,2 мм Конвективная панель - 0,4 мм
Высота радиатора	Горизонтальный радиатор - 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6 м
Длина радиатора	Горизонтальный радиатор - 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 1,8; 1,9; 2,0; 2,1; 2,2; 2,3; 2,4; 2,5; 2,6; 2,7; 2,8; 2,9; 3,0 м
Ширина радиатора	Тип 10 - 0,0485 м ; тип 11 - 0,065 м ; тип 20 и 22 - 0,102 м ; тип 21 - 0,068 м ; тип 30 и 33 - 0,157 м
Тип радиатора	10, 11, 20, 21, 22, 30, 33
Количество отопительных панелей	Тип 10 и тип 11 - 1 отопительная панель Тип 20, тип 21 и тип 22 - 2 отопительные панели Тип 30 и тип 33 - 3 отопительные панели
Количество конвективных панелей	Тип 10, тип 20 и тип 30 - конвективные панели отсутствуют Тип 11 и тип 21 - 1 конвективная панель Тип 22 - 2 конвективные панели Тип 33 - 3 конвективные панели
Модельный ряд радиаторов	Compact (C) - радиатор с боковым подключением без термостатической вентиляльной вставки Valve Compact (VC) - радиатор с нижним подключением с термостатической вентиляльной вставкой Compact Hygiene (CH) - гигиенический радиатор с боковым подключением без термостатической вентиляльной вставки Valve Compact Hygiene (VCH) - гигиенический радиатор с нижним подключением с термостатической вентиляльной вставкой
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
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	Климатическое исполнение - УХЛ. Категория размещения - 4,2
Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов	Высота - $\pm 0,005$ м; длина - $\pm 0,005$ м; ширина - $\pm 0,004$ м
Допускаемое отклонение массы радиаторов	$\pm 15\%$
Допускаемое отклонение номинального теплового потока радиаторов	От -4% до +5%
Сертификат соответствия	РОСС RU C-RU.AB29.B.00194/24 от 11.06.2024г., действует до 10.06.2029г.



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



3. Комплектация

Модельные ряды	C10; C11; C20; C21; C22; C30; C33; CH10; CH20; CH30	VC10; VC11- VC20; VC30; VCH10; VCH20; VCH30	VC21; VC22; VC33
Вид крепления	Hook/Standart*	Hook/Standart*	Click/Universal*
Радиатор	1	1	1
Паспорт	1	1	1
Упаковка	1	1	1
Кронштейн монтажный	2(3)**	2(3)**	2(3)**
Комплект монтажный***	1	1	1
Термостатическая Вентильная вставка	-	1	1

* – Радиаторы высотой 0,2 м выпускаются только с креплением click/universal – без кронштейнов монтажных в комплекте.

** – Радиаторы длиной до 1,6 м комплектуются двумя кронштейнами монтажными. Радиаторы длиной от 1,7 м до 3,0 м 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 до 1,6 м или 6 шт. для радиаторов длиной от 1,7 м;
- насадка защитная для кронштейна монтажного – 4 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов до 1,6 м или 6 шт. для радиаторов длиной от 1,7 м.

4. 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 теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Монтаж радиатора должен осуществляться по технологии, обеспечивающей его сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами. Монтаж радиатора должна производить специализированная монтажная организация 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 горячей 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.

В случае если отопительная сеть не обеспечивает необходимое качество теплоносителя или её параметры неизвестны, рекомендуется использовать независимую схему подсоединения к сетям теплоснабжения через теплообменник.

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.

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 установок перемычки (байпаса). Радиатор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Оporожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

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

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

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

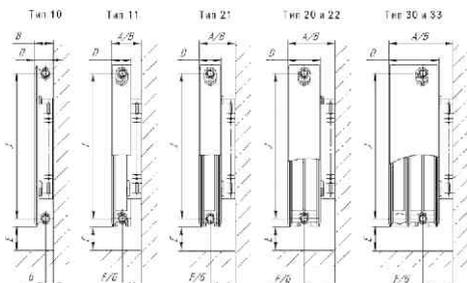


Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!



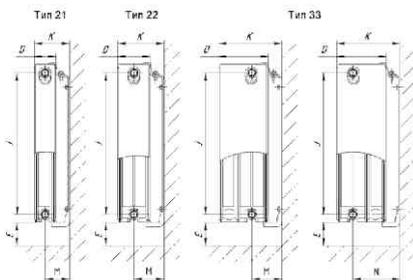
Для радиаторов с нижним подключением (VC), укомплектованных вентильной вставкой M30x1,5, рекомендуется термоголовка с присоединительным размером M30x1,5.

5. Монтажные размеры при установке радиаторов модельных рядов Compact (C), Valve Compact (VC) креплением Hook/Standart:



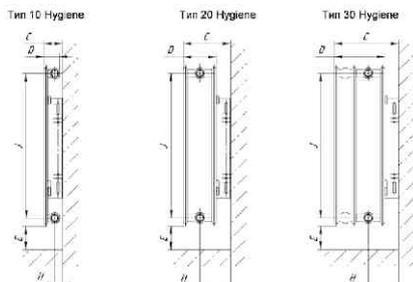
Тип радиатора	Тип 10	Тип 11	Тип 21	Тип 20 и 22	Тип 30 и 33
A, м	–	0,077	0,097	0,132	0,186
B, м	0,058	0,092	0,112	0,147	0,201
D, м	0,0485	0,065	0,068	0,102	0,157
E не менее, м	0,075	0,075	0,085	0,105	0,13
F, м	–	0,044	0,063	0,08	0,08
G, м	0,024	0,059	0,078	0,095	0,095

Монтажные размеры при установке радиаторов модельных рядов Compact (C), Valve Compact (VC) с креплением Click/Universal:



Тип радиатора	Тип 21	Тип 22	Тип 33
D, м	0,068	0,102	0,157
E не менее, м	0,085	0,105	0,13
K не менее, м	0,098	0,132	0,187
M не менее, м	0,063	0,08	0,08
N не менее, м	–	–	0,135

Монтажные размеры при установке радиаторов модельных рядов Compact Hygiene (CH), Valve Compact Hygiene (VC H) с креплением Hook/Standart:



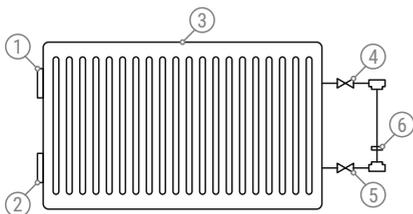
Тип радиатора	Тип 10 Hygiene	Тип 20 Hygiene	Тип 30 Hygiene
C, м	0,113	0,202	0,257
D, м	0,0485	0,102	0,157
E не менее, м	0,085	0,105	0,13
H, м	0,12	0,145	0,145

Примечания:

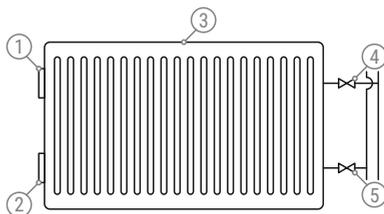
1. Размеры А и F – для варианта установки элементов крепления большой полкой к стене.
2. Размеры В и G – для варианта установки элементов крепления малой полкой к стене.
3. Размеры С и Н – для радиаторов исполнения Hygiene.
4. Размер J – межосевое расстояние между боковыми патрубками:
 - для радиаторов высотой 0,2 м – 0,149 м;
 - для радиаторов высотой 0,3 м – 0,249 м;
 - для радиаторов высотой 0,4 м – 0,349 м;
 - для радиаторов высотой 0,5 м – 0,449 м;
 - для радиаторов высотой 0,6 м – 0,549 м;
5. Межосевое расстояние между нижними патрубками для радиаторов с нижним подключением – 0,05 м.
6. Расстояние от оси крайнего нижнего патрубка до торца бокового патрубка для радиаторов с нижним подключением – 0,032 м.

6. Схема монтажа радиаторов модельных рядов Compact (C); Compact Hygiene (CH)

а) для однотрубных систем



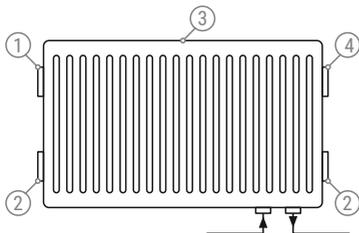
б) для двухтрубных систем



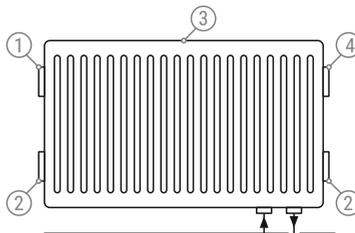
1. Воздухоотводный клапан
2. Заглушка
3. Радиатор
4. Вентиль
5. Задвижка
6. Перемычка

Схема монтажа радиаторов модельных рядов Valve Compact (VC); Valve Compact Hygiene (VCH)

а) для однотрубных систем



б) для двухтрубных систем



1. Воздухоотводный клапан
2. Заглушка
3. Радиатор
4. Термостатическая вентильная вставка

7. Расшифровка артикула:

пример: VF.VC.R.11.300.0500
 VF - Обозначение торговой марки VALFEX
 VC - Модельный ряд
 R - Правое подключение
 11 - Тип
 300 - Высота радиатора 300 мм
 0500 - Длина радиатора 500 мм

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

Расшифровка типа 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.

8. Тепловой поток радиаторов (кВт) по ГОСТ Р 53583

Высота, мм		0,2				
Длина, м	Температурный напор, °С	Модельный ряд радиатора				
		Compact (C); Valve Compact (VC)				
		Тип радиатора				
		20	21	22	30	33
0,4	Δ70	0,24	0,28	0,38	0,51	0,58
	Δ60	0,20	0,23	0,31	0,42	0,47
	Δ50	0,16	0,18	0,25	0,33	0,37
0,5	Δ70	0,30	0,35	0,47	0,63	0,72
	Δ60	0,25	0,29	0,39	0,51	0,59
	Δ50	0,19	0,23	0,31	0,41	0,47
0,6	Δ70	0,36	0,42	0,59	0,75	0,83
	Δ60	0,29	0,34	0,48	0,61	0,68
	Δ50	0,23	0,27	0,38	0,48	0,54
0,7	Δ70	0,41	0,49	0,68	0,87	1,01
	Δ60	0,34	0,40	0,56	0,71	0,83
	Δ50	0,27	0,31	0,44	0,56	0,65
0,8	Δ70	0,47	0,56	0,77	0,99	1,15
	Δ60	0,39	0,45	0,63	0,81	0,94
	Δ50	0,30	0,36	0,50	0,64	0,75
0,9	Δ70	0,53	0,63	0,86	1,11	1,30
	Δ60	0,43	0,51	0,70	0,91	1,06
	Δ50	0,34	0,40	0,55	0,71	0,84
1,0	Δ70	0,59	0,70	0,95	1,23	1,44
	Δ60	0,48	0,57	0,77	1,00	1,18
	Δ50	0,38	0,45	0,61	0,79	0,93
1,1	Δ70	0,65	0,77	1,04	1,34	1,59
	Δ60	0,53	0,63	0,85	1,10	1,30
	Δ50	0,42	0,50	0,67	0,87	1,02
1,2	Δ70	0,71	0,85	1,13	1,46	1,73
	Δ60	0,58	0,70	0,92	1,20	1,42
	Δ50	0,46	0,55	0,73	0,95	1,12
1,3	Δ70	0,77	0,93	1,21	1,58	1,88
	Δ60	0,63	0,76	0,99	1,30	1,54
	Δ50	0,49	0,60	0,78	1,02	1,21
1,4	Δ70	0,84	1,00	1,30	1,71	2,02
	Δ60	0,69	0,82	1,07	1,40	1,65
	Δ50	0,54	0,65	0,84	1,11	1,30
1,5	Δ70	0,90	1,07	1,39	1,88	2,16
	Δ60	0,73	0,88	1,14	1,54	1,77
	Δ50	0,58	0,69	0,90	1,21	1,40
1,6	Δ70	0,95	1,14	1,48	2,01	2,31
	Δ60	0,78	0,93	1,21	1,64	1,89
	Δ50	0,62	0,74	0,96	1,30	1,49
1,7	Δ70	1,00	1,21	1,57	2,14	2,45
	Δ60	0,82	0,99	1,29	1,75	2,01
	Δ50	0,65	0,78	1,01	1,38	1,58
1,8	Δ70	1,06	1,28	1,66	2,27	2,60
	Δ60	0,86	1,05	1,36	1,86	2,12
	Δ50	0,68	0,83	1,07	1,46	1,68
1,9	Δ70	1,11	1,35	1,75	2,40	2,74
	Δ60	0,91	1,10	1,44	1,96	2,24
	Δ50	0,72	0,87	1,13	1,55	1,77
2,0	Δ70	1,17	1,42	1,84	2,51	2,88
	Δ60	0,95	1,16	1,51	2,05	2,36
	Δ50	0,75	0,92	1,19	1,62	1,86
2,1	Δ70	1,24	1,49	1,94	2,66	3,03
	Δ60	1,01	1,22	1,59	2,18	2,48
	Δ50	0,80	0,96	1,25	1,72	1,96
2,2	Δ70	1,30	1,56	2,03	2,79	3,17
	Δ60	1,06	1,28	1,66	2,28	2,60
	Δ50	0,84	1,01	1,31	1,80	2,05
2,3	Δ70	1,35	1,63	2,12	2,93	3,32
	Δ60	1,11	1,34	1,74	2,40	2,71
	Δ50	0,87	1,05	1,37	1,89	2,14
2,4	Δ70	1,41	1,70	2,21	3,06	3,46
	Δ60	1,16	1,39	1,81	2,50	2,83
	Δ50	0,91	1,10	1,43	1,98	2,23
2,5	Δ70	1,47	1,77	2,30	3,19	3,61
	Δ60	1,20	1,45	1,89	2,61	2,95
	Δ50	0,95	1,14	1,49	2,06	2,33
2,6	Δ70	1,53	1,84	2,40	3,32	3,75
	Δ60	1,25	1,51	1,96	2,72	3,07
	Δ50	0,99	1,19	1,55	2,14	2,42
2,7	Δ70	1,59	1,92	2,49	3,45	3,89
	Δ60	1,30	1,57	2,04	2,82	3,19
	Δ50	1,03	1,24	1,61	2,23	2,51
2,8	Δ70	1,65	1,99	2,58	3,58	4,04
	Δ60	1,35	1,63	2,11	2,93	3,30
	Δ50	1,07	1,28	1,67	2,31	2,61
2,9	Δ70	1,71	2,06	2,67	3,71	4,18
	Δ60	1,40	1,68	2,19	3,04	3,42
	Δ50	1,10	1,33	1,73	2,40	2,70
3,0	Δ70	1,77	2,13	2,76	3,84	4,33
	Δ60	1,44	1,74	2,26	3,14	3,54
	Δ50	1,14	1,37	1,79	2,48	2,79

Высота, мм		0,3									
Длина, м	Температурный напор, °С	Модельный ряд радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)						Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
	10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
0,4	Δ70	0,32	0,38	0,41	0,49	0,58	0,51	0,80	0,32	0,41	0,51
	Δ60	0,26	0,31	0,34	0,40	0,47	0,42	0,66	0,26	0,34	0,42
	Δ50	0,21	0,25	0,26	0,32	0,37	0,33	0,52	0,21	0,26	0,33
0,5	Δ70	0,36	0,44	0,46	0,49	0,58	0,63	1,01	0,36	0,49	0,63
	Δ60	0,29	0,36	0,40	0,48	0,56	0,51	0,83	0,29	0,40	0,51
	Δ50	0,23	0,29	0,31	0,38	0,44	0,41	0,65	0,23	0,31	0,41
0,6	Δ70	0,39	0,50	0,56	0,67	0,82	0,75	1,22	0,39	0,56	0,75
	Δ60	0,32	0,41	0,46	0,55	0,67	0,61	1,00	0,32	0,46	0,61
	Δ50	0,25	0,32	0,36	0,43	0,53	0,48	0,79	0,25	0,36	0,48
0,7	Δ70	0,43	0,57	0,64	0,76	1,02	0,87	1,43	0,43	0,64	0,87
	Δ60	0,35	0,46	0,52	0,62	0,83	0,71	1,17	0,35	0,52	0,71
	Δ50	0,28	0,37	0,41	0,49	0,66	0,56	0,92	0,28	0,41	0,56
0,8	Δ70	0,47	0,64	0,72	0,86	1,14	0,99	1,64	0,47	0,72	0,99
	Δ60	0,38	0,52	0,59	0,70	0,94	0,81	1,34	0,38	0,59	0,81
	Δ50	0,30	0,41	0,47	0,56	0,74	0,64	1,06	0,30	0,47	0,64
0,9	Δ70	0,51	0,72	0,81	0,96	1,27	1,11	1,85	0,51	0,81	1,11
	Δ60	0,42	0,59	0,66	0,79	1,04	0,91	1,52	0,42	0,66	0,91
	Δ50	0,33	0,46	0,52	0,62	0,82	0,71	1,20	0,33	0,52	0,71
1,0	Δ70	0,60	0,79	0,97	1,14	1,39	1,23	2,06	0,60	0,97	1,23
	Δ60	0,49	0,65	0,79	0,94	1,14	1,00	1,69	0,49	0,79	1,00
	Δ50	0,39	0,51	0,62	0,74	0,90	0,79	1,33	0,39	0,62	0,79
1,1	Δ70	0,64	0,86	1,05	1,24	1,52	1,34	2,27	0,64	1,05	1,34
	Δ60	0,52	0,70	0,86	1,02	1,24	1,10	1,86	0,52	0,86	1,10
	Δ50	0,41	0,55	0,68	0,80	0,98	0,87	1,47	0,41	0,68	0,87
1,2	Δ70	0,68	0,92	1,14	1,34	1,65	1,46	2,48	0,68	1,14	1,46
	Δ60	0,56	0,75	0,93	1,10	1,35	1,20	2,03	0,56	0,93	1,20
	Δ50	0,44	0,59	0,74	0,87	1,06	0,95	1,60	0,44	0,74	0,95
1,3	Δ70	0,72	0,98	1,22	1,44	1,81	1,58	2,69	0,72	1,22	1,58
	Δ60	0,59	0,80	1,00	1,18	1,48	1,30	2,20	0,59	1,00	1,30
	Δ50	0,47	0,63	0,79	0,93	1,17	1,02	1,74	0,47	0,79	1,02
1,4	Δ70	0,76	1,04	1,31	1,54	1,95	1,71	2,90	0,76	1,31	1,71
	Δ60	0,62	0,85	1,07	1,26	1,60	1,40	2,38	0,62	1,07	1,40
	Δ50	0,49	0,67	0,85	0,99	1,26	1,11	1,87	0,49	0,85	1,11
1,5	Δ70	0,80	1,10	1,40	1,64	2,09	1,88	3,11	0,80	1,40	1,88
	Δ60	0,66	0,90	1,14	1,34	1,71	1,54	2,55	0,66	1,14	1,54
	Δ50	0,52	0,71	0,90	1,06	1,35	1,21	2,01	0,52	0,90	1,21
1,6	Δ70	0,84	1,16	1,48	1,74	2,23	2,01	3,32	0,84	1,48	2,01
	Δ60	0,69	0,95	1,21	1,42	1,82	1,64	2,72	0,69	1,21	1,64
	Δ50	0,54	0,75	0,96	1,12	1,44	1,30	2,15	0,54	0,96	1,30
1,7	Δ70	0,88	1,23	1,57	1,87	2,37	2,14	3,53	0,88	1,57	2,14
	Δ60	0,72	1,00	1,28	1,53	1,94	1,75	2,89	0,72	1,28	1,75
	Δ50	0,57	0,79	1,01	1,21	1,53	1,38	2,28	0,57	1,01	1,38
1,8	Δ70	0,92	1,29	1,65	1,98	2,51	2,27	3,74	0,92	1,65	2,27
	Δ60	0,76	1,05	1,35	1,62	2,05	1,86	3,06	0,76	1,35	1,86
	Δ50	0,60	0,83	1,07	1,28	1,62	1,46	2,42	0,60	1,07	1,46
1,9	Δ70	0,97	1,35	1,74	2,10	2,64	2,40	3,95	0,97	1,74	2,40
	Δ60	0,79	1,11	1,42	1,72	2,16	1,96	3,23	0,79	1,42	1,96
	Δ50	0,62	0,87	1,12	1,35	1,71	1,55	2,55	0,62	1,12	1,55
2,0	Δ70	1,01	1,41	1,82	2,21	2,78	2,51	4,16	1,01	1,82	2,51
	Δ60	0,82	1,16	1,49	1,81	2,28	2,05	3,41	0,82	1,49	2,05
	Δ50	0,65	0,91	1,18	1,42	1,80	1,62	2,69	0,65	1,18	1,62
2,1	Δ70	1,05	1,47	1,95	2,32	2,92	2,66	4,37	1,05	1,95	2,66
	Δ60	0,86	1,21	1,60	1,90	2,39	2,18	3,58	0,86	1,60	2,18
	Δ50	0,68	0,95	1,26	1,50	1,89	1,72	2,82	0,68	1,26	1,72
2,2	Δ70	1,09	1,54	2,04	2,43	3,06	2,79	4,58	1,09	2,04	2,79
	Δ60	0,89	1,26	1,67	1,99	2,51	2,28	3,75	0,89	1,67	2,28
	Δ50	0,70	0,99	1,32	1,57	1,98	1,80	2,96	0,70	1,32	1,80
2,3	Δ70	1,13	1,60	2,13	2,54	3,20	2,93	4,79	1,13	2,13	2,93
	Δ60	0,92	1,31	1,75	2,08	2,62	2,40	3,92	0,92	1,75	2,40
	Δ50	0,73	1,03	1,38	1,64	2,07	1,89	3,09	0,73	1,38	1,89
2,4	Δ70	1,17	1,66	2,23	2,65	3,34	3,06	5,00	1,17	2,23	3,06
	Δ60	0,96	1,36	1,82	2,17	2,73	2,50	4,09	0,96	1,82	2,50
	Δ50	0,76	1,07	1,44	1,71	2,16	1,98	3,23	0,76	1,44	1,98
2,5	Δ70	1,21	1,72	2,32	2,76	3,48	3,19	5,21	1,21	2,32	3,19
	Δ60	0,99	1,41	1,90	2,26	2,85	2,61	4,27	0,99	1,90	2,61
	Δ50	0,78	1,11	1,50	1,78	2,25	2,06	3,37	0,78	1,50	2,06
2,6	Δ70	1,25	1,83	2,41	2,87	3,62	3,32	5,42	1,25	2,41	3,32
	Δ60	1,02	1,49	1,98	2,35	2,96	2,72	4,44	1,02	1,98	2,72
	Δ50	0,81	1,18	1,56	1,85	2,34	2,14	3,50	0,81	1,56	2,14
2,7	Δ70	1,29	1,90	2,51	2,98	3,76	3,45	5,63	1,29	2,51	3,45
	Δ60	1,06	1,55	2,05	2,44	3,08	2,82	4,61	1,06	2,05	2,82
	Δ50	0,83	1,22	1,62	1,92	2,43	2,23	3,64	0,83	1,62	2,23
2,8	Δ70	1,33	1,97	2,60	3,09	3,90	3,58	5,84	1,33	2,60	3,58
	Δ60	1,09	1,61	2,13	2,53	3,19	2,93	4,78	1,09	2,13	2,93
	Δ50	0,86	1,27	1,68	1,99	2,52	2,31	3,77	0,86	1,68	2,31
2,9	Δ70	1,37	2,04	2,69	3,20	4,04	3,71	6,07	1,37	2,69	3,71
	Δ60	1,12	1,67	2,20	2,62	3,30	3,04	4,97	1,12	2,20	3,04
	Δ50	0,89	1,32	1,74	2,06	2,61	2,40	3,92	0,89	1,74	2,40
3,0	Δ70	1,41	2,11	2,78	3,31	4,18	3,84	6,26	1,41	2,78	3,84
	Δ60	1,16	1,72	2,28	2,71	3,42	3,14	5,13	1,16	2,28	3,14
	Δ50	0,91	1,36	1,80	2,14	2,70	2,48	4,04	0,91	1,80	2,48

Высота, мм		0,4									
Длина, м	Температурный напор, °С	Модельный ряд радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)						Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
	10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
0,4	Δ70	0,37	0,47	0,53	0,61	0,74	0,71	1,13	0,37	0,53	0,71
	Δ60	0,30	0,38	0,44	0,50	0,60	0,58	0,92	0,30	0,44	0,58
	Δ50	0,24	0,30	0,34	0,39	0,48	0,46	0,73	0,24	0,34	0,46
0,5	Δ70	0,41	0,58	0,66	0,76	0,92	0,88	1,41	0,41	0,66	0,88
	Δ60	0,34	0,48	0,54	0,62	0,75	0,72	1,16	0,34	0,54	0,72
	Δ50	0,27	0,38	0,43	0,49	0,59	0,57	0,91	0,27	0,43	0,57
0,6	Δ70	0,45	0,70	0,80	0,91	1,11	1,06	1,69	0,45	0,80	1,06
	Δ60	0,37	0,57	0,65	0,75	0,90	0,87	1,39	0,37	0,65	0,87
	Δ50	0,29	0,45	0,52	0,59	0,71	0,68	1,09	0,29	0,52	0,68
0,7	Δ70	0,50	0,82	0,93	1,06	1,29	1,24	1,98	0,50	0,93	1,24
	Δ60	0,41	0,67	0,76	0,87	1,06	1,01	1,62	0,41	0,76	1,01
	Δ50	0,32	0,53	0,60	0,69	0,83	0,80	1,28	0,32	0,60	0,80
0,8	Δ70	0,57	0,94	1,06	1,21	1,47	1,41	2,26	0,57	1,06	1,41
	Δ60	0,47	0,77	0,87	0,99	1,21	1,16	1,85	0,47	0,87	1,16
	Δ50	0,37	0,60	0,69	0,78	0,95	0,91	1,46	0,37	0,69	0,91
0,9	Δ70	0,64	1,05	1,20	1,36	1,66	1,59	2,54	0,64	1,20	1,59
	Δ60	0,52	0,86	0,98	1,12	1,36	1,30	2,08	0,52	0,98	1,30
	Δ50	0,41	0,68	0,77	0,88	1,07	1,03	1,64	0,41	0,77	1,03
1,0	Δ70	0,71	1,17	1,33	1,52	1,84	1,77	2,82	0,71	1,33	1,77
	Δ60	0,58	0,96	1,09	1,24	1,51	1,45	2,31	0,58	1,09	1,45
	Δ50	0,46	0,76	0,86	0,98	1,19	1,14	1,82	0,46	0,86	1,14
1,1	Δ70	0,78	1,29	1,46	1,67	2,02	1,94	3,11	0,78	1,46	1,94
	Δ60	0,64	1,05	1,20	1,36	1,66	1,59	2,54	0,64	1,20	1,59
	Δ50	0,50	0,83	0,94	1,08	1,31	1,26	2,01	0,50	0,94	1,26
1,2	Δ70	0,85	1,40	1,59	1,82	2,21	2,12	3,39	0,85	1,59	2,12
	Δ60	0,70	1,15	1,31	1,49	1,81	1,74	2,77	0,70	1,31	1,74
	Δ50	0,55	0,91	1,03	1,18	1,43	1,37	2,19	0,55	1,03	1,37
1,3	Δ70	0,92	1,52	1,73	1,97	2,39	2,30	3,67	0,92	1,73	2,30
	Δ60	0,76	1,24	1,41	1,61	1,96	1,88	3,00	0,76	1,41	1,88
	Δ50	0,60	0,98	1,11	1,27	1,55	1,48	2,37	0,60	1,11	1,48
1,4	Δ70	0,99	1,64	1,86	2,12	2,58	2,47	3,95	0,99	1,86	2,47
	Δ60	0,81	1,34	1,52	1,74	2,11	2,02	3,23	0,81	1,52	2,02
	Δ50	0,64	1,06	1,20	1,37	1,66	1,60	2,55	0,64	1,20	1,60
1,5	Δ70	1,07	1,75	1,99	2,28	2,76	2,65	4,24	1,07	1,99	2,65
	Δ60	0,87	1,43	1,63	1,86	2,26	2,17	3,47	0,87	1,63	2,17
	Δ50	0,69	1,13	1,29	1,47	1,78	1,71	2,74	0,69	1,29	1,71
1,6	Δ70	1,14	1,87	2,13	2,43	2,94	2,83	4,52	1,14	2,13	2,83
	Δ60	0,93	1,53	1,74	1,99	2,41	2,31	3,70	0,93	1,74	2,31
	Δ50	0,73	1,21	1,37	1,57	1,90	1,83	2,92	0,73	1,37	1,83
1,7	Δ70	1,21	1,98	2,26	2,58	3,13	3,00	4,80	1,21	2,26	3,00
	Δ60	0,99	1,62	1,85	2,11	2,56	2,46	3,93	0,99	1,85	2,46
	Δ50	0,78	1,28	1,46	1,67	2,02	1,94	3,10	0,78	1,46	1,94
1,8	Δ70	1,28	2,10	2,39	2,73	3,31	3,18	5,08	1,28	2,39	3,18
	Δ60	1,05	1,72	1,96	2,23	2,71	2,60	4,16	1,05	1,96	2,60
	Δ50	0,83	1,36	1,54	1,76	2,14	2,05	3,28	0,83	1,54	2,05
1,9	Δ70	1,35	2,22	2,52	2,88	3,50	3,35	5,36	1,35	2,52	3,35
	Δ60	1,10	1,81	2,06	2,36	2,86	2,75	4,39	1,10	2,06	2,75
	Δ50	0,87	1,43	1,63	1,86	2,26	2,17	3,46	0,87	1,63	2,17
2,0	Δ70	1,42	2,34	2,66	3,03	3,68	3,53	5,65	1,42	2,66	3,53
	Δ60	1,16	1,91	2,17	2,48	3,01	2,89	4,62	1,16	2,17	2,89
	Δ50	0,92	1,51	1,72	1,96	2,38	2,28	3,65	0,92	1,72	2,28
2,1	Δ70	1,49	2,45	2,79	3,19	3,87	3,71	5,93	1,49	2,79	3,71
	Δ60	1,22	2,01	2,28	2,61	3,16	3,04	4,85	1,22	2,28	3,04
	Δ50	0,96	1,58	1,80	2,06	2,50	2,40	3,83	0,96	1,80	2,40
2,2	Δ70	1,56	2,57	2,92	3,34	4,05	3,89	6,21	1,56	2,92	3,89
	Δ60	1,28	2,10	2,39	2,73	3,32	3,18	5,08	1,28	2,39	3,18
	Δ50	1,01	1,66	1,89	2,16	2,62	2,51	4,01	1,01	1,89	2,51
2,3	Δ70	1,63	2,69	3,05	3,49	4,23	4,06	6,49	1,63	3,05	4,06
	Δ60	1,34	2,20	2,50	2,85	3,46	3,32	5,31	1,34	2,50	3,32
	Δ50	1,05	1,73	1,97	2,25	2,73	2,62	4,19	1,05	1,97	2,62
2,4	Δ70	1,70	2,80	3,19	3,64	4,42	4,24	6,78	1,70	3,19	4,24
	Δ60	1,39	2,29	2,61	2,98	3,62	3,47	5,55	1,39	2,61	3,47
	Δ50	1,10	1,81	2,06	2,35	2,85	2,74	4,38	1,10	2,06	2,74
2,5	Δ70	1,77	2,92	3,32	3,79	4,60	4,41	7,06	1,77	3,32	4,41
	Δ60	1,45	2,39	2,72	3,10	3,77	3,61	5,78	1,45	2,72	3,61
	Δ50	1,15	1,88	2,14	2,45	2,97	2,85	4,56	1,15	2,14	2,85
2,6	Δ70	1,85	3,04	3,45	3,94	4,78	4,59	7,34	1,85	3,45	4,59
	Δ60	1,51	2,49	2,83	3,23	3,92	3,76	6,01	1,51	2,83	3,76
	Δ50	1,19	1,96	2,23	2,55	3,09	2,96	4,74	1,19	2,23	2,96
2,7	Δ70	1,92	3,15	3,58	4,10	4,97	4,77	7,62	1,92	3,58	4,77
	Δ60	1,57	2,58	2,93	3,35	4,07	3,90	6,24	1,57	2,93	3,90
	Δ50	1,24	2,04	2,31	2,64	3,21	3,08	4,92	1,24	2,31	3,08
2,8	Δ70	1,99	3,27	3,72	4,25	5,15	4,94	7,91	1,99	3,72	4,94
	Δ60	1,63	2,68	3,04	3,48	4,22	4,05	6,47	1,63	3,04	4,05
	Δ50	1,28	2,11	2,40	2,74	3,33	3,19	5,10	1,28	2,40	3,19
2,9	Δ70	2,06	3,39	3,85	4,40	5,34	5,12	8,19	2,06	3,85	5,12
	Δ60	1,68	2,77	3,15	3,60	4,37	4,19	6,70	1,68	3,15	4,19
	Δ50	1,33	2,19	2,49	2,84	3,45	3,31	5,29	1,33	2,49	3,31
3,0	Δ70	2,13	3,50	3,98	4,55	5,52	5,30	8,47	2,13	3,98	5,30
	Δ60	1,74	2,87	3,26	3,72	4,52	4,34	6,93	1,74	3,26	4,34
	Δ50	1,38	2,26	2,57	2,94	3,57	3,42	5,47	1,38	2,57	3,42

Высота, мм		0,5									
Длина, м	Температурный напор, °С	Модельный ряд радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)						Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
0,4	Δ70	0,41	0,54	0,65	0,72	0,86	0,87	1,22	0,41	0,65	0,87
	Δ60	0,33	0,44	0,53	0,59	0,71	0,72	1,00	0,33	0,53	0,72
	Δ50	0,26	0,35	0,42	0,47	0,56	0,56	0,79	0,26	0,42	0,56
0,5	Δ70	0,48	0,64	0,77	0,87	1,06	1,05	1,50	0,48	0,77	1,05
	Δ60	0,39	0,52	0,63	0,72	0,87	0,86	1,23	0,39	0,63	0,86
	Δ50	0,31	0,41	0,50	0,56	0,68	0,68	0,97	0,31	0,50	0,68
0,6	Δ70	0,55	0,74	0,90	1,03	1,26	1,22	1,91	0,55	0,90	1,22
	Δ60	0,45	0,60	0,74	0,84	1,03	1,00	1,50	0,45	0,74	1,00
	Δ50	0,36	0,48	0,58	0,67	0,81	0,79	1,18	0,36	0,58	0,79
0,7	Δ70	0,63	0,85	1,03	1,19	1,46	1,40	2,17	0,63	1,03	1,40
	Δ60	0,51	0,70	0,84	0,97	1,20	1,14	1,77	0,51	0,84	1,14
	Δ50	0,40	0,55	0,66	0,77	0,94	0,90	1,40	0,40	0,66	0,90
0,8	Δ70	0,70	0,96	1,16	1,35	1,67	1,57	2,50	0,70	1,16	1,57
	Δ60	0,57	0,78	0,95	1,11	1,37	1,29	2,05	0,57	0,95	1,29
	Δ50	0,45	0,62	0,75	0,87	1,08	1,01	1,62	0,45	0,75	1,01
0,9	Δ70	0,78	1,07	1,29	1,52	1,93	1,75	2,84	0,78	1,29	1,75
	Δ60	0,64	0,87	1,06	1,24	1,58	1,43	2,33	0,64	1,06	1,43
	Δ50	0,50	0,69	0,83	0,98	1,25	1,13	1,84	0,50	0,83	1,13
1,0	Δ70	0,85	1,18	1,43	1,69	2,17	1,97	3,19	0,85	1,43	1,97
	Δ60	0,70	0,97	1,17	1,38	1,78	1,61	2,61	0,70	1,17	1,61
	Δ50	0,55	0,76	0,92	1,09	1,40	1,27	2,06	0,55	0,92	1,27
1,1	Δ70	0,93	1,30	1,56	1,91	2,41	2,17	3,55	0,93	1,56	2,17
	Δ60	0,76	1,06	1,28	1,56	1,97	1,77	2,90	0,76	1,28	1,77
	Δ50	0,60	0,84	1,01	1,23	1,56	1,40	2,29	0,60	1,01	1,40
1,2	Δ70	1,01	1,40	1,69	2,08	2,63	2,36	3,87	1,01	1,69	2,36
	Δ60	0,82	1,14	1,38	1,70	2,15	1,93	3,17	0,82	1,38	1,93
	Δ50	0,65	0,90	1,09	1,34	1,70	1,53	2,50	0,65	1,09	1,53
1,3	Δ70	1,08	1,50	1,81	2,25	2,85	2,56	4,19	1,08	1,81	2,56
	Δ60	0,88	1,23	1,48	1,84	2,33	2,09	3,43	0,88	1,48	2,09
	Δ50	0,69	0,97	1,17	1,45	1,84	1,65	2,71	0,69	1,17	1,65
1,4	Δ70	1,15	1,60	1,98	2,42	3,07	2,76	4,51	1,15	1,98	2,76
	Δ60	0,94	1,31	1,62	1,98	2,51	2,26	3,69	0,94	1,62	2,26
	Δ50	0,74	1,03	1,28	1,57	1,98	1,78	2,92	0,74	1,28	1,78
1,5	Δ70	1,22	1,71	2,12	2,60	3,29	2,95	4,84	1,22	2,12	2,95
	Δ60	1,00	1,40	1,74	2,13	2,69	2,41	3,96	1,00	1,74	2,41
	Δ50	0,79	1,10	1,37	1,68	2,12	1,91	3,12	0,79	1,37	1,91
1,6	Δ70	1,29	1,85	2,27	2,77	3,51	3,15	5,16	1,29	2,27	3,15
	Δ60	1,05	1,52	1,86	2,27	2,87	2,58	4,22	1,05	1,86	2,58
	Δ50	0,83	1,20	1,46	1,79	2,26	2,03	3,33	0,83	1,46	2,03
1,7	Δ70	1,36	1,97	2,41	2,94	3,72	3,35	5,48	1,36	2,41	3,35
	Δ60	1,11	1,61	1,97	2,41	3,05	2,74	4,49	1,11	1,97	2,74
	Δ50	0,88	1,27	1,56	1,90	2,40	2,16	3,54	0,88	1,56	2,16
1,8	Δ70	1,43	2,08	2,55	3,12	3,94	3,54	5,80	1,43	2,55	3,54
	Δ60	1,17	1,71	2,09	2,55	3,23	2,90	4,75	1,17	2,09	2,90
	Δ50	0,92	1,35	1,65	2,01	2,55	2,29	3,75	0,92	1,65	2,29
1,9	Δ70	1,50	2,20	2,69	3,29	4,16	3,74	6,13	1,50	2,69	3,74
	Δ60	1,23	1,80	2,20	2,69	3,41	3,06	5,01	1,23	2,20	3,06
	Δ50	0,97	1,42	1,74	2,12	2,69	2,41	3,96	0,97	1,74	2,41
2,0	Δ70	1,57	2,32	2,83	3,46	4,38	3,93	6,45	1,57	2,83	3,93
	Δ60	1,29	1,90	2,32	2,83	3,59	3,22	5,28	1,29	2,32	3,22
	Δ50	1,02	1,50	1,83	2,24	2,83	2,54	4,16	1,02	1,83	2,54
2,1	Δ70	1,64	2,43	2,97	3,64	4,60	4,13	6,77	1,64	2,97	4,13
	Δ60	1,34	1,99	2,43	2,98	3,77	3,38	5,54	1,34	2,43	3,38
	Δ50	1,06	1,57	1,92	2,35	2,97	2,67	4,37	1,06	1,92	2,67
2,2	Δ70	1,71	2,55	3,12	3,81	4,82	4,33	7,09	1,71	3,12	4,33
	Δ60	1,40	2,09	2,55	3,12	3,94	3,54	5,81	1,40	2,55	3,54
	Δ50	1,11	1,65	2,01	2,46	3,11	2,80	4,58	1,11	2,01	2,80
2,3	Δ70	1,78	2,66	3,26	3,98	5,04	4,53	7,42	1,78	3,26	4,53
	Δ60	1,46	2,18	2,67	3,26	4,12	3,70	6,07	1,46	2,67	3,70
	Δ50	1,15	1,72	2,10	2,57	3,25	2,92	4,79	1,15	2,10	2,92
2,4	Δ70	1,90	2,78	3,40	4,16	5,26	4,72	7,74	1,90	3,40	4,72
	Δ60	1,55	2,27	2,78	3,40	4,30	3,87	6,33	1,55	2,78	3,87
	Δ50	1,23	1,79	2,20	2,68	3,39	3,05	5,00	1,23	2,20	3,05
2,5	Δ70	1,98	2,90	3,54	4,33	5,48	4,92	8,06	1,98	3,54	4,92
	Δ60	1,62	2,37	2,90	3,54	4,48	4,03	6,60	1,62	2,90	4,03
	Δ50	1,28	1,87	2,29	2,79	3,54	3,18	5,21	1,28	2,29	3,18
2,6	Δ70	2,06	3,01	3,68	4,50	5,70	5,12	8,38	2,06	3,68	5,12
	Δ60	1,68	2,46	3,01	3,68	4,66	4,19	6,86	1,68	3,01	4,19
	Δ50	1,33	1,94	2,38	2,91	3,68	3,30	5,41	1,33	2,38	3,30
2,7	Δ70	2,13	3,13	3,82	4,67	5,91	5,31	8,71	2,13	3,82	5,31
	Δ60	1,75	2,56	3,13	3,83	4,84	4,35	7,12	1,75	3,13	4,35
	Δ50	1,38	2,02	2,47	3,02	3,82	3,43	5,62	1,38	2,47	3,43
2,8	Δ70	2,21	3,24	3,97	4,85	6,13	5,51	9,03	2,21	3,97	5,51
	Δ60	1,81	2,65	3,25	3,97	5,02	4,51	7,39	1,81	3,25	4,51
	Δ50	1,43	2,09	2,56	3,13	3,96	3,56	5,83	1,43	2,56	3,56
2,9	Δ70	2,29	3,36	4,11	5,02	6,35	5,71	9,35	2,29	4,11	5,71
	Δ60	1,88	2,75	3,36	4,11	5,20	4,67	7,65	1,88	3,36	4,67
	Δ50	1,48	2,17	2,65	3,24	4,10	3,68	6,04	1,48	2,65	3,68
3,0	Δ70	2,37	3,47	4,25	5,19	6,57	5,90	9,67	2,37	4,25	5,90
	Δ60	1,94	2,84	3,48	4,25	5,38	4,83	7,92	1,94	3,48	4,83
	Δ50	1,53	2,24	2,74	3,35	4,24	3,81	6,25	1,53	2,74	3,81

Высота, мм		0,6									
Длина, м	Температурный напор, °С	Модельный ряд радиатора									
		Compact (C); Valve Compact (VC)						Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
	10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
0,4	Δ70	0,45	0,63	0,66	0,81	1,09	0,96	1,56	0,45	0,66	0,96
	Δ60	0,37	0,51	0,54	0,67	0,89	0,79	1,27	0,37	0,54	0,79
	Δ50	0,29	0,41	0,43	0,53	0,70	0,62	1,01	0,29	0,43	0,62
0,5	Δ70	0,52	0,76	0,80	0,98	1,30	1,15	1,86	0,52	0,80	1,15
	Δ60	0,43	0,62	0,66	0,80	1,07	0,94	1,53	0,43	0,66	0,94
	Δ50	0,34	0,49	0,52	0,63	0,84	0,74	1,20	0,34	0,52	0,74
0,6	Δ70	0,60	0,89	0,94	1,15	1,52	1,35	2,17	0,60	0,94	1,35
	Δ60	0,49	0,73	0,77	0,94	1,25	1,11	1,78	0,49	0,77	1,11
	Δ50	0,39	0,58	0,61	0,74	0,98	0,87	1,40	0,39	0,61	0,87
0,7	Δ70	0,70	1,03	1,08	1,32	1,74	1,55	2,48	0,70	1,08	1,55
	Δ60	0,57	0,84	0,89	1,08	1,43	1,27	2,03	0,57	0,89	1,27
	Δ50	0,45	0,66	0,70	0,85	1,13	1,00	1,60	0,45	0,70	1,00
0,8	Δ70	0,80	1,16	1,22	1,49	1,96	1,74	2,79	0,80	1,22	1,74
	Δ60	0,65	0,95	1,00	1,22	1,61	1,43	2,28	0,65	1,00	1,43
	Δ50	0,52	0,75	0,79	0,96	1,27	1,13	1,80	0,52	0,79	1,13
0,9	Δ70	0,90	1,29	1,35	1,65	2,17	1,92	3,07	0,90	1,35	1,92
	Δ60	0,73	1,06	1,11	1,35	1,77	1,58	2,52	0,73	1,11	1,58
	Δ50	0,58	0,84	0,87	1,06	1,40	1,24	1,98	0,58	0,87	1,24
1,0	Δ70	1,00	1,43	1,50	1,83	2,40	2,13	3,40	1,00	1,50	2,13
	Δ60	0,81	1,17	1,23	1,50	1,96	1,75	2,78	0,81	1,23	1,75
	Δ50	0,64	0,92	0,97	1,18	1,55	1,38	2,20	0,64	0,97	1,38
1,1	Δ70	1,10	1,56	1,64	2,00	2,62	2,33	3,71	1,10	1,64	2,33
	Δ60	0,90	1,28	1,35	1,64	2,14	1,91	3,04	0,90	1,35	1,91
	Δ50	0,71	1,01	1,06	1,29	1,69	1,50	2,40	0,71	1,06	1,50
1,2	Δ70	1,20	1,69	1,78	2,16	2,84	2,52	4,02	1,20	1,78	2,52
	Δ60	0,98	1,39	1,46	1,77	2,32	2,06	3,29	0,98	1,46	2,06
	Δ50	0,77	1,09	1,15	1,40	1,83	1,63	2,59	0,77	1,15	1,63
1,3	Δ70	1,30	1,85	1,95	2,36	3,09	2,75	4,37	1,30	1,95	2,75
	Δ60	1,06	1,51	1,59	1,93	2,53	2,25	3,58	1,06	1,59	2,25
	Δ50	0,84	1,19	1,26	1,52	1,99	1,77	2,82	0,84	1,26	1,77
1,4	Δ70	1,39	2,00	2,11	2,56	3,34	3,01	4,72	1,39	2,11	3,01
	Δ60	1,14	1,64	1,73	2,09	2,74	2,46	3,86	1,14	1,73	2,46
	Δ50	0,90	1,29	1,36	1,65	2,16	1,94	3,05	0,90	1,36	1,94
1,5	Δ70	1,49	2,15	2,27	2,74	3,59	3,19	5,06	1,49	2,27	3,19
	Δ60	1,22	1,76	1,86	2,25	2,94	2,61	4,14	1,22	1,86	2,61
	Δ50	0,97	1,39	1,46	1,77	2,32	2,06	3,27	0,97	1,46	2,06
1,6	Δ70	1,59	2,30	2,42	2,93	3,83	3,62	5,41	1,59	2,42	3,62
	Δ60	1,31	1,88	1,98	2,40	3,14	2,96	4,43	1,31	1,98	2,96
	Δ50	1,03	1,49	1,57	1,89	2,47	2,33	3,49	1,03	1,57	2,33
1,7	Δ70	1,69	2,45	2,58	3,12	4,07	3,63	5,75	1,69	2,58	3,63
	Δ60	1,39	2,01	2,11	2,55	3,33	2,97	4,71	1,39	2,11	2,97
	Δ50	1,09	1,58	1,67	2,02	2,63	2,34	3,71	1,09	1,67	2,34
1,8	Δ70	1,79	2,60	2,74	3,31	4,32	3,85	6,09	1,79	2,74	3,85
	Δ60	1,47	2,13	2,24	2,71	3,54	3,15	4,99	1,47	2,24	3,15
	Δ50	1,16	1,68	1,77	2,14	2,79	2,49	3,93	1,16	1,77	2,49
1,9	Δ70	1,89	2,75	2,89	3,50	4,56	4,07	6,24	1,89	2,89	4,07
	Δ60	1,55	2,25	2,37	2,86	3,74	3,33	5,27	1,55	2,37	3,33
	Δ50	1,22	1,77	1,87	2,26	2,95	2,63	4,16	1,22	1,87	2,63
2,0	Δ70	1,99	2,90	3,05	3,69	4,81	4,29	6,78	1,99	3,05	4,29
	Δ60	1,63	2,37	2,50	3,02	3,93	3,51	5,55	1,63	2,50	3,51
	Δ50	1,29	1,87	1,97	2,38	3,10	2,77	4,38	1,29	1,97	2,77
2,1	Δ70	2,09	3,04	3,20	4,07	5,05	4,50	7,12	2,09	3,20	4,50
	Δ60	1,71	2,49	2,62	3,33	4,13	3,68	5,82	1,71	2,62	3,68
	Δ50	1,35	1,96	2,07	2,63	3,26	2,90	4,60	1,35	2,07	2,90
2,2	Δ70	2,19	3,19	3,36	4,06	5,30	4,66	7,47	2,19	3,36	4,66
	Δ60	1,79	2,61	2,75	3,33	4,33	3,81	6,11	1,79	2,75	3,81
	Δ50	1,41	2,06	2,17	2,62	3,42	3,01	4,82	1,41	2,17	3,01
2,3	Δ70	2,29	3,34	3,52	4,25	5,54	4,94	7,81	2,29	3,52	4,94
	Δ60	1,88	2,74	2,88	3,48	4,54	4,04	6,39	1,88	2,88	4,04
	Δ50	1,48	2,16	2,27	2,75	3,58	3,19	5,04	1,48	2,27	3,19
2,4	Δ70	2,39	3,50	3,69	4,45	5,80	5,17	8,16	2,39	3,69	5,17
	Δ60	1,96	2,87	3,02	3,64	4,74	4,23	6,68	1,96	3,02	4,23
	Δ50	1,54	2,26	2,38	2,87	3,74	3,34	5,27	1,54	2,38	3,34
2,5	Δ70	2,49	3,55	3,85	4,64	5,94	5,39	8,50	2,49	3,85	5,39
	Δ60	2,04	2,91	3,15	3,80	4,86	4,41	6,96	2,04	3,15	4,41
	Δ50	1,61	2,29	2,48	3,00	3,84	3,48	5,49	1,61	2,48	3,48
2,6	Δ70	2,59	3,80	3,90	4,83	5,30	5,61	8,49	2,59	3,90	5,61
	Δ60	2,12	3,11	3,19	3,95	5,13	4,59	6,95	2,12	3,19	4,59
	Δ50	1,67	2,45	2,52	3,12	4,05	3,62	5,48	1,67	2,52	3,62
2,7	Δ70	2,69	3,95	4,16	5,02	6,04	5,82	9,01	2,69	4,16	5,82
	Δ60	2,20	3,23	3,40	4,11	5,34	4,77	7,37	2,20	3,40	4,77
	Δ50	1,74	2,55	2,68	3,24	4,21	3,76	5,82	1,74	2,68	3,76
2,8	Δ70	2,79	4,10	4,31	5,21	6,77	6,04	9,53	2,79	4,31	6,04
	Δ60	2,28	3,35	3,53	4,27	5,54	4,95	7,80	2,28	3,53	4,95
	Δ50	1,80	2,65	2,79	3,37	4,37	3,90	6,16	1,80	2,79	3,90
2,9	Δ70	2,89	4,25	4,47	5,40	7,02	6,26	9,88	2,89	4,47	6,26
	Δ60	2,36	3,48	3,66	4,42	5,74	5,12	8,08	2,36	3,66	5,12
	Δ50	1,86	2,74	2,89	3,49	4,53	4,04	6,38	1,86	2,89	4,04
3,0	Δ70	2,99	4,39	4,63	5,58	7,26	6,48	10,22	2,99	4,63	6,48
	Δ60	2,46	3,59	3,79	4,57	5,94	5,30	8,36	2,46	3,79	5,30
	Δ50	1,93	2,84	2,99	3,60	4,69	4,18	6,60	1,93	2,99	4,18

Теплоотдача указана при нормальных условиях, разность между средней температурой воды в приборе и расчетной температурой воздуха в помещении $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$. $Q=Q \Delta T 70 * (\Delta T/70^{\circ}\text{C}) ^n$, где ΔT - разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, $n = 1,32 + -2\%$ (в зависимости от типа радиатора).

9. Вес радиаторов, НЕТТО и объем теплоносителя:

Высота, м		0,2									
Длина, м	Модельный ряд радиатора										
	Compact (C); Valve Compact (VC)										
	Тип радиатора										
	20		21		22		30		33		
объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.		
0,4	1,00	3,06	1,00	4,27	1,00	5,27	1,52	4,60	1,52	7,87	
0,5	1,25	3,83	1,25	5,33	1,25	6,58	1,90	5,75	1,90	9,83	
0,6	1,50	4,59	1,50	6,39	1,50	7,89	2,28	6,90	2,28	11,79	
0,7	1,75	5,36	1,75	7,45	1,75	9,20	2,66	8,05	2,66	13,75	
0,8	2,00	6,12	2,00	8,50	2,00	10,50	3,04	9,20	3,04	15,70	
0,9	2,25	6,89	2,25	9,56	2,25	11,81	3,42	10,35	3,42	17,66	
1,0	2,50	7,65	2,50	10,35	2,50	12,85	3,80	11,50	3,80	19,35	
1,1	2,75	8,42	2,75	11,66	2,75	14,41	4,18	12,65	4,18	21,56	
1,2	3,00	9,18	3,00	12,72	3,00	15,72	4,56	13,80	4,56	23,52	
1,3	3,25	9,95	3,25	13,78	3,25	17,03	4,94	14,95	4,94	25,48	
1,4	3,50	10,71	3,50	14,83	3,50	18,33	5,32	16,10	5,32	27,43	
1,5	3,75	11,48	3,75	15,89	3,75	19,64	5,70	17,25	5,70	29,39	
1,6	4,00	12,24	4,00	16,94	4,00	20,94	6,08	18,40	6,08	31,34	
1,7	4,25	13,01	4,25	18,00	4,25	22,25	6,46	19,55	6,46	33,30	
1,8	4,50	13,76	4,50	19,05	4,50	23,55	6,84	20,70	6,84	35,25	
1,9	4,75	14,54	4,75	20,11	4,75	24,86	7,22	21,85	7,22	37,21	
2,0	5,00	15,30	5,00	21,16	5,00	26,16	7,60	23,00	7,60	39,16	
2,1	5,25	16,07	5,25	22,22	5,25	27,47	7,98	24,15	7,98	41,12	
2,2	5,50	16,83	5,50	23,27	5,50	28,77	8,36	25,30	8,36	43,07	
2,3	5,75	17,60	5,75	24,33	5,75	30,08	8,74	26,45	8,74	45,03	
2,4	6,00	18,36	6,00	25,38	6,00	31,38	9,12	27,60	9,12	46,98	
2,5	6,25	19,13	6,25	26,44	6,25	32,69	9,50	28,75	9,50	48,94	
2,6	6,50	19,89	6,50	27,49	6,50	33,99	9,88	29,90	9,88	50,89	
2,7	6,75	20,66	6,75	28,55	6,75	35,30	10,26	31,05	10,26	52,85	
2,8	7,00	21,42	7,00	29,60	7,00	36,60	10,64	32,20	10,64	54,80	
2,9	7,25	22,19	7,25	30,66	7,25	37,91	11,02	33,35	11,02	56,76	
3,0	7,50	22,95	7,50	31,71	7,50	39,21	11,40	34,50	11,40	58,71	

Высота, м		0,3																		
Длина, м	Модельный ряд радиатора																			
	Compact (C); Valve Compact (VC)												Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)							
	Тип радиатора																			
	10			11			20			21			22			30			33	
объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	
0,4	0,75	2,91	0,75	3,93	1,50	5,48	1,50	6,22	1,50	7,16	2,25	8,16	2,25	10,65	0,75	2,91	1,50	5,48	2,25	8,16
0,5	0,94	3,48	0,94	4,69	1,88	6,63	1,88	7,55	1,88	8,67	2,82	9,88	2,82	12,91	0,94	3,48	1,88	6,63	2,82	9,88
0,6	1,13	4,06	1,13	5,46	2,26	7,77	2,26	8,89	2,26	10,17	3,39	11,60	3,39	15,17	1,13	4,06	2,26	7,77	3,39	11,60
0,7	1,32	4,63	1,32	6,22	2,64	8,93	2,64	10,22	2,64	11,68	3,96	13,32	3,96	17,43	1,32	4,63	2,64	8,93	3,96	13,32
0,8	1,51	5,19	1,51	6,98	3,02	10,05	3,02	11,55	3,02	13,18	4,53	15,01	4,53	19,69	1,51	5,19	3,02	10,05	4,53	15,01

Высота, м		0,3																		
Длина, м	Модельный ряд радиатора																			
	Compact (C); Valve Compact (VC)												Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)							
	Тип радиатора												Тип радиатора							
	10		11		20		21		22		30		33		10		20		30	
объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	
0,9	1,70	5,76	1,70	7,75	3,40	11,20	3,40	12,89	3,40	14,69	5,10	16,73	5,10	21,95	1,70	5,76	3,40	11,20	5,10	16,73
1,0	1,89	6,34	1,89	8,52	3,78	12,44	3,78	14,28	3,78	16,29	5,67	18,59	5,67	24,35	1,89	6,34	3,78	12,44	5,67	18,59
1,1	2,08	6,92	2,08	9,28	4,16	13,58	4,16	15,61	4,16	17,79	6,24	20,31	6,24	26,61	2,08	6,92	4,16	13,58	6,24	20,31
1,2	2,27	7,48	2,27	10,04	4,54	14,71	4,54	16,94	4,54	19,30	6,81	22,00	6,81	28,87	2,27	7,48	4,54	14,71	6,81	22,00
1,3	2,46	8,05	2,46	10,80	4,92	15,85	4,92	18,28	4,92	20,80	7,38	23,74	7,38	31,14	2,46	8,05	4,92	15,85	7,38	23,74
1,4	2,65	8,63	2,65	11,57	5,30	17,01	5,30	19,61	5,30	22,31	7,95	25,46	7,95	33,40	2,65	8,63	5,30	17,01	7,95	25,46
1,5	2,84	9,20	2,84	12,33	5,68	18,24	5,68	21,00	5,68	23,90	8,52	27,32	8,52	35,80	2,84	9,20	5,68	18,24	8,52	27,32
1,6	3,03	9,76	3,03	13,09	6,06	19,37	6,06	22,33	6,06	25,41	9,09	29,01	9,09	38,06	3,03	9,76	6,06	19,37	9,09	29,01
1,7	3,22	10,40	3,22	13,93	6,44	19,60	6,44	23,73	6,44	26,00	9,66	30,80	9,66	40,39	3,22	10,40	6,44	19,60	9,66	30,80
1,8	3,41	10,99	3,41	14,70	6,82	21,73	6,82	25,07	6,82	28,49	10,23	32,52	10,23	42,65	3,41	10,99	6,82	21,73	10,23	32,52
1,9	3,60	11,56	3,60	15,46	7,20	22,88	7,20	26,40	7,20	30,00	10,80	34,24	10,80	44,91	3,60	11,56	7,20	22,88	10,80	34,24
2,0	3,79	12,12	3,79	16,22	7,58	24,09	7,58	27,79	7,58	31,59	11,37	36,07	11,37	47,31	3,79	12,12	7,58	24,09	11,37	36,07
2,1	3,98	12,69	3,98	16,98	7,96	25,24	7,96	29,12	7,96	33,10	11,94	37,79	11,94	49,57	3,98	12,69	7,96	25,24	11,94	37,79
2,2	4,17	13,27	4,17	17,75	8,34	26,40	8,34	30,46	8,34	34,61	12,51	39,51	12,51	51,83	4,17	13,27	8,34	26,40	12,51	39,51
2,3	4,36	13,84	4,36	18,51	8,72	27,54	8,72	31,79	8,72	36,11	13,08	41,24	13,08	54,09	4,36	13,84	8,72	27,54	13,08	41,24
2,4	4,55	14,40	4,55	19,27	9,10	28,67	9,10	33,12	9,10	37,62	13,65	42,93	13,65	56,35	4,55	14,40	9,10	28,67	13,65	42,93
2,5	4,74	14,98	4,74	20,03	9,48	29,81	9,48	34,46	9,48	39,12	14,22	44,65	14,22	58,61	4,74	14,98	9,48	29,81	14,22	44,65
2,6	4,93	15,55	4,93	20,79	9,86	30,96	9,86	35,79	9,86	40,63	14,79	46,37	14,79	60,87	4,93	15,55	9,86	30,96	14,79	46,37
2,7	5,12	16,11	5,12	21,55	10,24	32,10	10,24	37,13	10,24	42,14	15,36	48,08	15,36	63,13	5,12	16,11	10,24	32,10	15,36	48,08
2,8	5,31	16,69	5,31	22,32	10,62	33,23	10,62	38,46	10,62	43,64	15,93	49,78	15,93	65,39	5,31	16,69	10,62	33,23	15,93	49,78
2,9	5,50	17,26	5,50	23,08	11,00	34,38	11,00	39,79	11,00	45,15	16,50	51,50	16,50	67,65	5,50	17,26	11,00	34,38	16,50	51,50
3,0	5,69	17,83	5,69	23,84	11,38	35,53	11,38	41,12	11,38	46,65	17,07	53,22	17,07	69,91	5,69	17,83	11,38	35,53	17,07	53,22

Высота, м		0,4																		
Длина, м	Модельный ряд радиатора																			
	Compact (C); Valve Compact (VC)												Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)							
	Тип радиатора												Тип радиатора							
	10		11		20		21		22		30		33		10		20		30	
объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	
0,4	0,88	2,96	0,88	4,92	1,80	6,12	1,80	7,52	1,80	8,80	2,68	9,20	2,68	13,24	0,88	2,96	1,80	6,12	2,68	9,20
0,5	1,10	3,70	1,10	6,15	2,25	7,65	2,25	9,40	2,25	11,00	3,35	11,50	3,35	16,55	1,10	3,70	2,25	7,65	3,35	11,50
0,6	1,32	4,44	1,32	7,38	2,70	9,18	2,70	11,28	2,70	13,20	4,02	13,80	4,02	19,86	1,32	4,44	2,70	9,18	4,02	13,80
0,7	1,54	5,18	1,54	8,61	3,15	10,71	3,15	13,16	3,15	15,40	4,69	16,10	4,69	23,17	1,54	5,18	3,15	10,71	4,69	16,10
0,8	1,76	5,92	1,76	9,84	3,60	12,24	3,60	15,04	3,60	17,60	5,36	18,40	5,36	26,48	1,76	5,92	3,60	12,24	5,36	18,40
0,9	1,98	6,66	1,98	11,07	4,05	13,77	4,05	16,92	4,05	19,80	6,03	20,70	6,03	29,79	1,98	6,66	4,05	13,77	6,03	20,70
1,0	2,20	7,40	2,20	12,30	4,50	15,30	4,50	18,80	4,50	22,00	6,70	23,00	6,70	33,10	2,20	7,40	4,50	15,30	6,70	23,00
1,1	2,42	8,14	2,42	13,53	4,95	16,83	4,95	20,68	4,95	24,20	7,37	25,30	7,37	36,41	2,42	8,14	4,95	16,83	7,37	25,30
1,2	2,64	8,88	2,64	14,76	5,40	18,36	5,40	22,56	5,40	26,40	8,04	27,60	8,04	39,72	2,64	8,88	5,40	18,36	8,04	27,60
1,3	2,86	9,62	2,86	15,99	5,85	19,89	5,85	24,44	5,85	28,60	8,71	29,90	8,71	43,03	2,86	9,62	5,85	19,89	8,71	29,90
1,4	3,08	10,36	3,08	17,22	6,30	21,42	6,30	26,32	6,30	30,80	9,38	32,20	9,38	46,34	3,08	10,36	6,30	21,42	9,38	32,20
1,5	3,30	11,10	3,30	18,45	6,75	22,95	6,75	28,20	6,75	33,00	10,05	34,50	10,05	49,65	3,30	11,10	6,75	22,95	10,05	34,50
1,6	3,52	11,84	3,52	19,68	7,20	24,48	7,20	30,08	7,20	35,20	10,72	36,80	10,72	52,96	3,52	11,84	7,20	24,48	10,72	36,80
1,7	3,74	12,58	3,74	20,91	7,65	26,01	7,65	31,96	7,65	37,40	11,39	39,10	11,39	56,27	3,74	12,58	7,65	26,01	11,39	39,10
1,8	3,96	13,32	3,96	22,14	8,10	27,52	8,10	33,84	8,10	39,60	12,06	41,40	12,06	59,58	3,96	13,32	8,10	27,52	12,06	41,40
1,9	4,18	14,06	4,18	23,37	8,55	29,07	8,55	35,72	8,55	41,80	12,73	43,70	12,73	62,89	4,18	14,06	8,55	29,07	12,73	43,70

Высота, м	0,4																											
Длина, м	Модельный ряд радиатора																											
	Compact (C); Valve Compact (VC)												Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)															
	Тип радиатора												Тип радиатора															
	10			11			20			21			22			30			33			10		20		30		
объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	
2,0	4,40	14,80	4,40	24,60	9,00	30,60	9,00	37,60	9,00	44,00	13,40	46,00	13,40	66,20	4,40	14,80	9,00	30,60	13,40	46,00								
2,1	4,62	15,54	4,62	25,83	9,45	32,13	9,45	39,48	9,45	46,20	14,07	48,30	14,07	69,51	4,62	15,54	9,45	32,13	14,07	48,30								
2,2	4,84	16,28	4,84	27,06	9,90	33,66	9,90	41,36	9,90	48,40	14,74	50,60	14,74	72,82	4,84	16,28	9,90	33,66	14,74	50,60								
2,3	5,06	17,02	5,06	28,29	10,35	35,19	10,35	43,24	10,35	50,60	15,41	52,90	15,41	76,13	5,06	17,02	10,35	35,19	15,41	52,90								
2,4	5,28	17,76	5,28	29,52	10,80	36,72	10,80	45,12	10,80	52,80	16,08	55,20	16,08	79,44	5,28	17,76	10,80	36,72	16,08	55,20								
2,5	5,50	18,50	5,50	30,75	11,25	38,25	11,25	47,00	11,25	55,00	16,75	57,50	16,75	82,75	5,50	18,50	11,25	38,25	16,75	57,50								
2,6	5,72	19,24	5,72	31,98	11,70	39,78	11,70	48,88	11,70	57,20	17,42	59,80	17,42	86,06	5,72	19,24	11,70	39,78	17,42	59,80								
2,7	5,94	19,98	5,94	33,21	12,15	41,31	12,15	50,76	12,15	59,40	18,09	62,10	18,09	89,37	5,94	19,98	12,15	41,31	18,09	62,10								
2,8	6,16	20,72	6,16	34,44	12,60	42,84	12,60	52,64	12,60	61,60	18,76	64,40	18,76	92,68	6,16	20,72	12,60	42,84	18,76	64,40								
2,9	6,38	21,45	6,38	35,67	13,05	44,37	13,05	54,52	13,05	63,80	19,43	66,70	19,43	95,99	6,38	21,45	13,05	44,37	19,43	66,70								
3,0	6,60	22,20	6,60	36,90	13,50	45,90	13,50	56,40	13,50	66,00	20,10	69,00	20,10	99,30	6,60	22,20	13,50	45,90	20,10	69,00								

Высота, м	0,5																											
Длина, м	Модельный ряд радиатора																											
	Compact (C); Valve Compact (VC)												Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)															
	Тип радиатора												Тип радиатора															
	10			11			20			21			22			30			33			10		20		30		
объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	
0,4	1,12	4,52	1,12	6,36	2,25	8,86	2,25	10,33	2,25	11,94	3,37	13,22	3,37	17,82	1,12	4,52	2,25	8,86	3,37	13,22								
0,5	1,40	5,65	1,40	7,71	2,82	10,83	2,82	12,66	2,82	14,61	4,21	16,18	4,21	21,83	1,40	5,65	2,82	10,83	4,21	16,18								
0,6	1,68	6,78	1,68	9,05	3,38	12,81	3,38	14,70	3,38	17,29	5,05	19,14	5,05	25,84	1,68	6,78	3,38	12,81	5,05	19,14								
0,7	1,96	7,91	1,96	10,40	3,94	14,78	3,94	17,34	3,94	19,96	5,89	22,11	5,89	29,86	1,96	7,91	3,94	14,78	5,89	22,11								
0,8	2,24	9,04	2,24	11,75	4,50	16,78	4,50	19,68	4,50	22,64	6,74	25,10	6,74	33,87	2,24	9,04	4,50	16,78	6,74	25,10								
0,9	2,52	10,17	2,52	13,10	5,07	18,75	5,07	22,01	5,07	25,31	7,58	28,06	7,58	37,88	2,52	10,17	5,07	18,75	7,58	28,06								
1,0	2,80	11,30	2,80	14,45	5,63	20,82	5,63	24,41	5,63	28,07	8,42	31,17	8,42	42,04	2,80	11,30	5,63	20,82	8,42	31,17								
1,1	3,08	12,43	3,08	15,80	6,19	22,80	6,19	26,75	6,19	30,75	9,26	34,13	9,26	46,05	3,08	12,43	6,19	22,80	9,26	34,13								
1,2	3,36	13,56	3,36	17,14	6,76	24,80	6,76	29,08	6,76	33,43	10,11	37,12	10,11	50,06	3,36	13,56	6,76	24,80	10,11	37,12								
1,3	3,64	14,69	3,64	18,49	7,32	26,77	7,32	31,42	7,32	36,10	10,95	40,10	10,95	54,08	3,64	14,69	7,32	26,77	10,95	40,10								
1,4	3,92	15,82	3,92	19,84	7,88	28,75	7,88	33,76	7,88	38,78	11,80	43,06	11,80	58,09	3,92	15,82	7,88	28,75	11,80	43,06								
1,5	4,20	16,95	4,20	21,18	8,44	30,81	8,44	36,16	8,44	41,54	12,64	46,17	12,64	62,25	4,20	16,95	8,44	30,81	12,64	46,17								
1,6	4,48	18,08	4,48	22,53	9,01	32,78	9,01	38,49	9,01	44,21	13,48	49,13	13,48	66,26	4,48	18,08	9,01	32,78	13,48	49,13								
1,7	4,76	19,21	4,76	23,96	9,58	34,86	9,58	40,90	9,58	46,96	14,32	52,20	14,32	70,35	4,76	19,21	9,58	34,86	14,32	52,20								
1,8	5,04	20,34	5,04	25,31	10,14	36,84	10,14	43,24	10,14	49,64	15,17	55,16	15,17	74,36	5,04	20,34	10,14	36,84	15,17	55,16								
1,9	5,32	21,47	5,32	26,65	10,70	38,81	10,70	45,57	10,70	52,31	16,01	58,13	16,01	78,38	5,32	21,47	10,70	38,81	16,01	58,13								
2,0	5,60	22,60	5,60	28,00	11,27	40,87	11,27	47,97	11,27	55,07	16,85	61,23	16,85	82,53	5,60	22,60	11,27	40,87	16,85	61,23								
2,1	5,88	23,73	5,88	29,35	11,83	42,87	11,83	50,31	11,83	57,75	17,69	64,22	17,69	86,54	5,88	23,73	11,83	42,87	17,69	64,22								
2,2	6,16	24,86	6,16	30,69	12,39	44,84	12,39	52,65	12,39	60,42	18,54	67,19	18,54	90,56	6,16	24,86	12,39	44,84	18,54	67,19								
2,3	6,44	25,99	6,44	32,04	12,95	46,81	12,95	54,98	12,95	63,09	19,38	70,16	19,38	94,57	6,44	25,99	12,95	46,81	19,38	70,16								
2,4	6,72	27,12	6,72	33,39	13,52	48,79	13,52	57,32	13,52	65,77	20,22	73,13	20,22	98,59	6,72	27,12	13,52	48,79	20,22	73,13								
2,5	7,00	28,25	7,00	34,73	14,08	50,78	14,08	59,66	14,08	68,45	21,06	76,09	21,06	102,60	7,00	28,25	14,08	50,78	21,06	76,09								
2,6	7,28	29,38	7,28	36,08	14,64	52,77	14,64	61,99	14,64	71,12	21,91	79,08	21,91	106,61	7,28	29,38	14,64	52,77	21,91	79,08								
2,7	7,56	30,51	7,56	37,43	15,21	54,75	15,21	64,33	15,21	73,80	22,76	82,05	22,76	110,63	7,56	30,51	15,21	54,75	22,76	82,05								
2,8	7,84	31,64	7,84	38,78	15,77	56,72	15,77	66,67	15,77	76,47	23,60	85,01	23,60	114,64	7,84	31,64	15,77	56,72	23,60	85,01								
2,9	8,12	32,77	8,12	40,13	16,33	58,70	16,34	69,01	16,34	79,15	24,44	87,99	24,44	118,66	8,12	32,77	16,33	58,70	24,44	87,99								
3,0	8,40	33,90	8,40	41,47	16,90	60,69	16,90	71,34	16,90	81,82	25,28	90,97	25,28	122,67	8,40	33,90	16,90	60,69	25,28	90,97								

Высота, м	0,6																			
Длина, м	Модельный ряд радиатора																			
	Compact (C); Valve Compact (VC)												Compact Hygiene (CH); Valve Compact Hygiene (VC H)							
	Тип радиатора												Тип радиатора							
	10		11		20		21		22		30		33		10		20		30	
объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	объем, л.	вес, кг.	
0,4	1,28	4,59	1,28	7,48	2,64	9,20	2,64	11,32	2,64	13,36	3,92	13,84	3,92	20,08	1,28	4,59	2,64	9,20	3,92	13,84
0,5	1,60	5,58	1,60	9,35	3,30	11,50	3,30	14,15	3,30	16,70	4,90	17,30	4,90	25,10	1,60	5,58	3,30	11,50	4,90	17,30
0,6	1,92	6,56	1,92	11,22	3,96	13,80	3,96	16,98	3,96	20,04	5,88	20,76	5,88	30,12	1,92	6,56	3,96	13,80	5,88	20,76
0,7	2,24	7,55	2,24	13,09	4,62	16,10	4,62	19,81	4,62	23,38	6,86	24,22	6,86	35,14	2,24	7,55	4,62	16,10	6,86	24,22
0,8	2,56	8,55	2,56	14,96	5,28	18,40	5,28	22,64	5,28	26,72	7,84	27,68	7,84	40,16	2,56	8,55	5,28	18,40	7,84	27,68
0,9	2,88	9,53	2,88	16,83	5,94	20,70	5,94	25,47	5,94	30,06	8,82	31,14	8,82	45,18	2,88	9,53	5,94	20,70	8,82	31,14
1,0	3,20	10,52	3,20	18,70	6,60	23,00	6,60	28,30	6,60	33,40	9,80	34,60	9,80	50,20	3,20	10,52	6,60	23,00	9,80	34,60
1,1	3,52	11,52	3,52	20,57	7,26	25,30	7,26	31,13	7,26	36,74	10,78	38,06	10,78	55,22	3,52	11,52	7,26	25,30	10,78	38,06
1,2	3,84	12,51	3,84	22,44	7,92	27,60	7,92	33,96	7,92	40,08	11,76	41,52	11,76	60,24	3,84	12,51	7,92	27,60	11,76	41,52
1,3	4,16	13,50	4,16	24,31	8,58	29,90	8,58	36,79	8,58	43,42	12,74	44,98	12,74	65,26	4,16	13,50	8,58	29,90	12,74	44,98
1,4	4,48	14,49	4,48	26,18	9,24	32,20	9,24	39,62	9,24	46,76	13,72	48,44	13,72	70,28	4,48	14,49	9,24	32,20	13,72	48,44
1,5	4,80	15,47	4,80	28,05	9,90	34,50	9,90	42,45	9,90	50,10	14,70	51,90	14,70	75,30	4,80	15,47	9,90	34,50	14,70	51,90
1,6	5,12	16,46	5,12	29,92	10,56	36,80	10,56	45,28	10,56	53,44	15,68	55,36	15,68	80,32	5,12	16,46	10,56	36,80	15,68	55,36
1,7	5,44	17,53	5,44	31,79	11,22	39,10	11,22	48,11	11,22	56,78	16,66	58,82	16,66	85,34	5,44	17,53	11,22	39,10	16,66	58,82
1,8	5,76	18,53	5,76	33,66	11,88	41,40	11,88	50,94	11,88	60,12	17,64	62,28	17,64	90,36	5,76	18,53	11,88	41,40	17,64	62,28
1,9	6,08	19,51	6,08	35,53	12,54	43,70	12,54	53,77	12,54	63,46	18,62	65,74	18,62	95,38	6,08	19,51	12,54	43,70	18,62	65,74
2,0	6,40	20,50	6,40	37,40	13,20	46,00	13,20	56,60	13,20	66,80	19,60	69,20	19,60	100,40	6,40	20,50	13,20	46,00	19,60	69,20
2,1	6,72	21,50	6,72	39,27	13,86	48,30	13,86	59,43	13,86	70,14	20,58	72,66	20,58	105,42	6,72	21,50	13,86	48,30	20,58	72,66
2,2	7,04	22,48	7,04	41,14	14,52	50,60	14,52	62,26	14,52	73,48	21,56	76,12	21,56	110,44	7,04	22,48	14,52	50,60	21,56	76,12
2,3	7,36	23,47	7,36	43,01	15,18	52,90	15,18	65,09	15,18	76,82	22,54	79,58	22,54	115,46	7,36	23,47	15,18	52,90	22,54	79,58
2,4	7,68	24,46	7,68	44,88	15,84	55,20	15,84	67,92	15,84	80,16	23,52	83,04	23,52	120,48	7,68	24,46	15,84	55,20	23,52	83,04
2,5	8,00	25,45	8,00	46,75	16,50	57,50	16,50	70,75	16,50	83,50	24,50	86,50	24,50	125,50	8,00	25,45	16,50	57,50	24,50	86,50
2,6	8,32	26,45	8,32	48,62	17,16	59,80	17,16	73,58	17,16	86,84	25,48	89,96	25,48	130,52	8,32	26,45	17,16	59,80	25,48	89,96
2,7	8,64	27,44	8,64	50,49	17,82	62,10	17,82	76,41	17,82	90,18	26,46	93,42	26,46	135,54	8,64	27,44	17,82	62,10	26,46	93,42
2,8	8,96	28,43	8,96	52,36	18,48	64,40	18,48	79,24	18,48	93,52	27,44	96,88	27,44	140,56	8,96	28,43	18,48	64,40	27,44	96,88
2,9	9,28	29,42	9,28	54,23	19,14	66,70	19,14	82,07	19,14	96,86	28,42	100,34	28,42	145,58	9,28	29,42	19,14	66,70	28,42	100,34
3,0	9,60	30,41	9,60	56,10	19,80	69,00	19,80	84,90	19,80	100,20	29,40	103,80	29,40	150,60	9,60	30,41	19,80	69,00	29,40	103,80

10. Сведения об утилизации

Требования по утилизации радиаторов не устанавливаются.

11. Гарантийные обязательства

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

Срок эксплуатации 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.

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

12. Свидетельство о приёмке.

Место штампа отдела качества:

Производитель: ООО "Теплосеть-Импорт"

Адрес: 600027, Российская Федерация, Владимирская область, городской округ Владимир, город Владимир, Суздальский проспект, дом 47, корпус 1, кабинет 107.

Адрес производства: 601446, Российская Федерация, Владимирская область, город Вязники, улица Железнодорожная, дом 13Б.

Сайт производителя: www.valfex.ru.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: Радиатор отопительный стальной панельный TM VALFEX

№	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка) _____

Гарантия - 10 лет с даты изготовления.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу:
600027, Владимирская обл., г. Владимир, пр-т Суздальский, д. 47, к. 1, тел.: 8 (495) 127-21-41, e-mail: pretenz@valfex.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес;
 - контактные телефоны;
 - название и адрес организации;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата « ____ » _____ 20__ г. Подпись _____

Производитель: ООО "Теплосеть-Импорт"

Адрес: 600027, Российская Федерация, Владимирская область, городской округ Владимир, город Владимир, Суздальский проспект, дом 47, корпус 1, кабинет 107.

Адрес производства: 601446, Российская Федерация, Владимирская область, город Вязники, улица Железнодорожная, дом 13Б.

Сайт производителя: valfex.ru.