

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



1. Назначение и область применения

Радиатор отопительный стальной панельный предназначен для применения в закрытых независимых однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, в том числе медицинских и детских учреждений.

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 31311-2022
Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора	1,0 МПа
Испытательное давление	1,5 МПа
Максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора	120°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 Радиатор с нижним подключением без термостатической вентиляльной вставки - 2 верхних 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%



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; VC21; VC22; VC30; VC33; VCH10; VCH20; VCH30;	C21; C22; C33; 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)**	-
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 установки перемычки (байпаса). Радиатор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

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

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

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

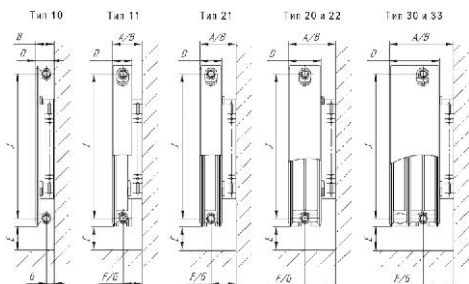


Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!



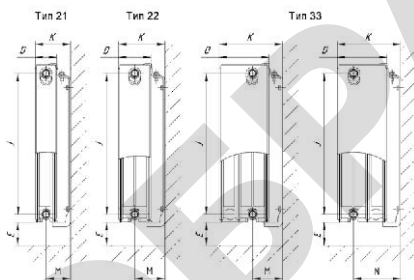
Для радиаторов с нижним подключением (VC), укомплектованных вентильной вставкой M30x1,5, рекомендуется термоголовка с присоединительным размером M30x1,5.

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



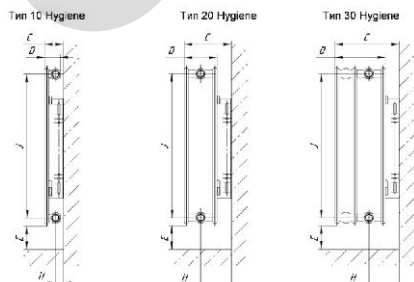
Тип радиатора	Тип 10	Тип 11	Тип 21	Тип 20 и 22	Тип 30 и 33
A, м	–	0,077	0,097	0,132	0,186
B, м	0,058	0,092	0,112	0,147	0,201
D, м	0,0485	0,065	0,068	0,102	0,157
E не менее, м	0,075	0,075	0,085	0,105	0,13
F, м	–	0,044	0,063	0,08	0,08
G, м	0,024	0,059	0,078	0,095	0,095

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:



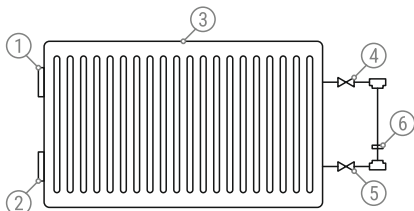
Тип радиатора	Тип 10 Hygiene	Тип 20 Hygiene	Тип 30 Hygiene
C, м	0,113	0,202	0,257
D, м	0,0485	0,102	0,157
E не менее, м	0,085	0,105	0,13
H, м	0,12	0,145	0,145

Примечания:

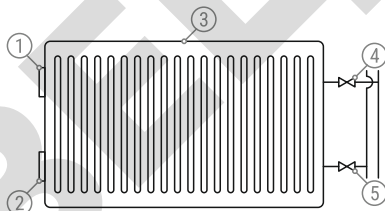
1. Размеры А и F – для варианта установки элементов крепления большой полкой к стене.
2. Размеры В и G – для варианта установки элементов крепления малой полкой к стене.
3. Размеры С и Н – для радиаторов исполнения Hygiene.
4. Размер J – межосевое расстояние между боковыми патрубками:
 - для радиаторов 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



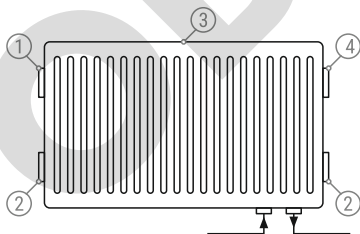
б) для двухтрубных систем



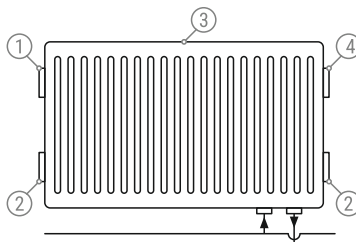
1. Воздухоотводный клапан
2. Заглушка
3. Радиатор
4. Вентиль
5. Задвижка
6. Перемычка

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

21 - Тип

300 - Высота радиатора 300 мм

0500 - Длина радиатора 500 мм

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

Высота, м		0,2						
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	
		20	21	22	30	33	20	30
0,4	Δ70	409	280	379	508	577	409	508
0,5	Δ70	486	350	473	628	721	486	628
0,6	Δ70	563	418	589	747	832	563	747
0,7	Δ70	639	485	678	866	1010	639	866
0,8	Δ70	724	555	767	986	1154	724	986
0,9	Δ70	811	626	857	1106	1298	811	1106
1,0	Δ70	967	699	946	1225	1442	967	1225
1,1	Δ70	1052	773	1036	1344	1586	1052	1344
1,2	Δ70	1138	849	1125	1464	1730	1138	1464
1,3	Δ70	1224	925	1214	1583	1875	1224	1583
1,4	Δ70	1309	1003	1304	1713	2018	1309	1713
1,5	Δ70	1395	1072	1393	1876	2163	1395	1876
1,6	Δ70	1480	1140	1483	2005	2307	1480	2005
1,7	Δ70	1566	1208	1571	2136	2451	1566	2136
1,8	Δ70	1652	1278	1661	2267	2595	1652	2267
1,9	Δ70	1737	1348	1753	2397	2740	1737	2397
2,0	Δ70	1822	1418	1844	2507	2884	1822	2507
2,1	Δ70	1949	1490	1937	2657	3028	1949	2657
2,2	Δ70	2042	1561	2029	2787	3172	2042	2787
2,3	Δ70	2134	1632	2121	2928	3315	2134	2928
2,4	Δ70	2227	1703	2214	3058	3460	2227	3058
2,5	Δ70	2320	1772	2303	3188	3605	2320	3188
2,6	Δ70	2413	1843	2396	3319	3749	2413	3319
2,7	Δ70	2506	1915	2489	3448	3893	2506	3448
2,8	Δ70	2599	1987	2581	3579	4037	2599	3579
2,9	Δ70	2691	2057	2672	3709	4181	2691	3709
3,0	Δ70	2784	2127	2764	3839	4326	2784	3839

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.

Высота, м		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	319	380	409	494	575	508	800	319	409	508
0,5	Δ70	355	441	486	583	688	628	1010	355	486	628
0,6	Δ70	391	498	563	672	824	747	1220	391	563	747
0,7	Δ70	427	565	639	761	1016	866	1430	427	639	866
0,8	Δ70	469	637	724	860	1142	986	1642	469	724	986
0,9	Δ70	512	719	811	960	1268	1106	1852	512	811	1106
1,0	Δ70	598	794	967	1142	1394	1225	2062	598	967	1225
1,1	Δ70	639	855	1052	1241	1520	1344	2272	639	1052	1344
1,2	Δ70	679	917	1138	1340	1645	1464	2482	679	1138	1464
1,3	Δ70	720	978	1224	1439	1810	1583	2692	720	1224	1583
1,4	Δ70	761	1041	1309	1537	1949	1713	2902	761	1309	1713
1,5	Δ70	802	1103	1395	1636	2088	1876	3112	802	1395	1876
1,6	Δ70	843	1164	1480	1735	2228	2005	3322	843	1480	2005
1,7	Δ70	884	1226	1566	1874	2366	2136	3532	884	1566	2136
1,8	Δ70	924	1287	1652	1984	2505	2267	3742	924	1652	2267
1,9	Δ70	965	1350	1737	2095	2644	2397	3952	965	1737	2397
2,0	Δ70	1006	1412	1822	2205	2784	2507	4162	1006	1822	2507
2,1	Δ70	1047	1473	1949	2315	2924	2657	4372	1047	1949	2657
2,2	Δ70	1088	1535	2042	2425	3063	2787	4583	1088	2042	2787
2,3	Δ70	1129	1596	2134	2535	3201	2928	4792	1129	2134	2928
2,4	Δ70	1170	1659	2227	2645	3341	3058	5001	1170	2227	3058
2,5	Δ70	1209	1721	2320	2756	3480	3188	5212	1209	2320	3188
2,6	Δ70	1250	1825	2413	2866	3619	3319	5421	1250	2413	3319
2,7	Δ70	1291	1895	2506	2976	3757	3448	5631	1291	2506	3448
2,8	Δ70	1332	1966	2599	3086	3897	3579	5842	1332	2599	3579
2,9	Δ70	1373	2036	2691	3196	4036	3709	6071	1373	2691	3709
3,0	Δ70	1414	2106	2784	3307	4175	3839	6262	1414	2784	3839

Высота, м		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	368	467	531	607	736	707	1129	368	531	707
0,5	Δ70	410	584	664	758	920	883	1412	410	664	883
0,6	Δ70	453	701	797	910	1105	1059	1694	453	797	1059
0,7	Δ70	497	818	929	1061	1289	1237	1976	497	929	1237
0,8	Δ70	568	935	1063	1213	1473	1413	2258	568	1063	1413
0,9	Δ70	639	1051	1195	1364	1657	1589	2540	639	1195	1589
1,0	Δ70	710	1169	1328	1516	1841	1766	2822	710	1328	1766
1,1	Δ70	781	1285	1460	1667	2024	1943	3105	781	1460	1943
1,2	Δ70	852	1402	1594	1820	2208	2120	3387	852	1594	2120
1,3	Δ70	923	1518	1726	1972	2393	2296	3670	923	1726	2296
1,4	Δ70	994	1635	1859	2123	2577	2473	3952	994	1859	2473
1,5	Δ70	1065	1750	1991	2275	2763	2649	4235	1065	1991	2649

Высота, м		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
1,6	Δ70	1136	1868	2125	2426	2944	2826	4516	1136	2125	2826
1,7	Δ70	1207	1984	2257	2579	3130	3002	4800	1207	2257	3002
1,8	Δ70	1278	2102	2391	2729	3313	3179	5081	1278	2391	3179
1,9	Δ70	1349	2216	2522	2881	3499	3354	5364	1349	2522	3354
2,0	Δ70	1420	2335	2656	3033	3681	3532	5645	1420	2656	3532
2,1	Δ70	1491	2452	2788	3187	3866	3709	5928	1491	2788	3709
2,2	Δ70	1562	2569	2921	3339	4050	3885	6209	1562	2921	3885
2,3	Δ70	1632	2686	3054	3487	4233	4062	6491	1632	3054	4062
2,4	Δ70	1703	2801	3185	3639	4419	4237	6775	1703	3185	4237
2,5	Δ70	1774	2918	3319	3791	4603	4413	7056	1774	3319	4413
2,6	Δ70	1845	3036	3453	3942	4784	4591	7339	1845	3453	4591
2,7	Δ70	1916	3152	3583	4095	4969	4767	7622	1916	3583	4767
2,8	Δ70	1987	3269	3715	4249	5154	4944	7905	1987	3715	4944
2,9	Δ70	2058	3386	3849	4399	5337	5120	8186	2058	3849	5120

Высота, м		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	408	538	650	721	862	874	1223	408	650	874
0,5	Δ70	479	640	774	874	1057	1048	1501	479	774	1048
0,6	Δ70	551	736	900	1031	1258	1223	1173	551	900	1223
0,7	Δ70	625	850	1027	1190	1461	1397	2167	625	1027	1397
0,8	Δ70	700	958	1157	1353	1669	1571	2502	700	1157	1571
0,9	Δ70	778	1068	1290	1520	1932	1745	2844	778	1290	1745
1,0	Δ70	854	1181	1426	1689	2169	1968	3193	854	1426	1968
1,1	Δ70	934	1295	1564	1905	2409	2165	3547	934	1564	2165
1,2	Δ70	1005	1397	1686	2077	2629	2362	3869	1005	1686	2362
1,3	Δ70	1075	1500	1810	2251	2847	2558	4192	1075	1810	2558
1,4	Δ70	1147	1602	1983	2424	3067	2755	4514	1147	1983	2755
1,5	Δ70	1218	1705	2124	2596	3285	2950	4836	1218	2124	2950
1,6	Δ70	1288	1853	2266	2770	3505	3148	5159	1288	2266	3148
1,7	Δ70	1359	1969	2408	2943	3723	3345	5481	1359	2408	3345
1,8	Δ70	1430	2084	2550	3116	3942	3541	5803	1430	2550	3541
1,9	Δ70	1501	2200	2690	3289	4162	3738	6126	1501	2690	3738
2,0	Δ70	1572	2316	2832	3462	4380	3934	6448	1572	2832	3934
2,1	Δ70	1642	2432	2974	3635	4600	4132	6770	1642	2974	4132
2,2	Δ70	1713	2548	3116	3808	4818	4328	7093	1713	3116	4328
2,3	Δ70	1784	2663	3257	3982	5038	4525	7416	1784	3257	4525
2,4	Δ70	1897	2778	3399	4155	5257	4722	7738	1897	3399	4722
2,5	Δ70	1976	2895	3540	4327	5477	4918	8061	1976	3540	4918
2,6	Δ70	2056	3010	3682	4501	5695	5116	8383	2056	3682	5116
2,7	Δ70	2134	3126	3824	4674	5914	5312	8705	2134	3824	5312
2,8	Δ70	2213	3242	3965	4847	6133	5509	9027	2213	3965	5509

Высота, м		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
3,0	Δ70	2372	3474	4249	5193	6571	5901	9672	2372	4249	5901

Высота, м		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	451	627	661	814	1086	959	1557	451	661	959
0,5	Δ70	524	760	801	981	1304	1151	1863	524	801	1151
0,6	Δ70	598	893	940	1153	1524	1350	2173	598	940	1350
0,7	Δ70	698	1027	1083	1322	1744	1546	2481	698	1083	1546
0,8	Δ70	797	1161	1224	1489	1964	1742	2788	797	1224	1742
0,9	Δ70	896	1294	1354	1647	2167	1924	3073	896	1354	1924
1,0	Δ70	995	1425	1503	1828	2400	2132	3402	995	1503	2132
1,1	Δ70	1096	1560	1644	1998	2620	2330	3711	1096	1644	2330
1,2	Δ70	1196	1692	1783	2164	2838	2522	4015	1196	1783	2522
1,3	Δ70	1295	1845	1945	2357	3088	2747	4368	1295	1945	2747
1,4	Δ70	1394	2004	2111	2556	3342	3006	4721	1394	2111	3006
1,5	Δ70	1494	2151	2268	2744	3586	3191	5064	1494	2268	3191
1,6	Δ70	1594	2302	2423	2934	3832	3615	5407	1594	2423	3615
1,7	Δ70	1693	2450	2579	3121	4074	3630	5751	1693	2579	3630
1,8	Δ70	1792	2598	2738	3311	4319	3848	6092	1792	2738	3848
1,9	Δ70	1892	2748	2894	3499	4564	4067	6436	1892	2894	4067
2,0	Δ70	1992	2896	3051	3687	4807	4285	6780	1992	3051	4285
2,1	Δ70	2091	3042	3204	4073	5045	4498	7116	2091	3204	4498
2,2	Δ70	2190	3194	3364	4063	5296	4655	7466	2190	3364	4655
2,3	Δ70	2291	3342	3520	4252	5541	4939	7807	2291	3520	4939
2,4	Δ70	2389	3502	3688	4451	5796	5166	8160	2389	3688	5166
2,5	Δ70	2488	3551	3845	4639	5941	5386	8504	2488	3845	5386
2,6	Δ70	2589	3798	3898	4829	5298	5605	8486	2589	3898	5605
2,7	Δ70	2688	3946	4157	5022	6036	5823	9009	2688	4157	5823
2,8	Δ70	2787	4097	4314	5214	6773	6042	9533	2787	4314	6042
2,9	Δ70	2886	4246	4470	5398	7017	6260	9875	2886	4470	6260
3,0	Δ70	2987	4392	4626	5582	7262	6477	10218	2987	4626	6477

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 - экспоненциальный коэффициент

9. Вес радиаторов и объем теплоносителя:

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

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.	
0,4	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	1,75	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	2,00	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	2,25	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	2,50	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
0,9	1,70	5,76	1,70	7,75	3,40	11,20	2,75	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	3,00	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	3,25	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	3,50	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	3,75	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	4,00	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	4,25	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	4,50	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	4,75	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	5,00	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	5,25	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	5,50	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	5,75	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	6,00	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	6,25	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	6,50	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	7,00	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	7,50	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	7,75	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	8,00	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	8,25	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	8,50	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	8,80	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
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.	
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	15,20	54,75	15,21	64,33	15,21	73,80	22,76	82,05	22,76	110,63	7,56	30,51	15,20	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 31311-2022 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 торговой организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торговой 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: www.valfex.ru.