Паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации на радиатор отопительный стальной панельный Kermi серии Комфорт

Часть 2 из 2

Наименование отопительного прибора: Радиатор отопительный стальной панельный Kermi серии Комфорт.

Модельные ряды (тип):

Профиль-К (FK0 10), Профиль-В (FTV 10), шириной [см]: 4,85, высотой [см]: 30, 40, 50, 60, длиной [см]: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300;

Профиль-К (FK0 11), Профиль-В (FTV 11) шириной [см]: 6,5, высотой [см]: 30, 40, 50, 60, длиной [см]: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300;

Профиль-К (FK0 12), Профиль-В (FTV 12), Профиль-В JC (FTU 12) шириной [см]: 6,8, высотой [см]: 20, 30, 40, 50, 60, длиной [см]: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300;

Профиль-К (FK0 22), Профиль-В (FTV 22), Профиль-В JC (FTU 22), Профиль-К (FK0 20), Профиль-В (FTV 20), шириной [см]: 10,2, высотой [см]: 20, 30, 40, 50, 60, длиной [см]: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300;

Профиль-К (FK0 33), Профиль-В (FTV 33), Профиль-В JC (FTU 33), Профиль-К (FK0 30), Профиль-В (FTV 30), шириной [см]: 15,7, высотой [см]: 20, 30, 40, 50, 60, длиной [см]: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300;

План-К (PK0 10), План-В (PTV 10), шириной [см]: 4,85, высотой [см]: 30, 50, длиной [см]: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180, 200;

План-К (PK0 20), План-В (PTV 20), шириной [см]: 10,2, высотой [см]: 30, 50, длиной [см]: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180, 200;

План-К (PK0 30), План-В (PTV 30), шириной [см]: 15,7, высотой [см]: 30, 50, длиной [см]: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180, 200;

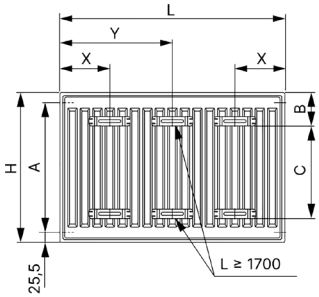
Примечание:
Профиль-К: FK0 - боковое подключение;
План-К: PK0 - боковое подключение с гладкой лицевой панелью;
Профиль-В: FTV - нижнее подключение;
План-В: PTV - нижнее подключение с гладкой лицевой панелью;
Профиль-В JC: FTU – универсальное подключение.

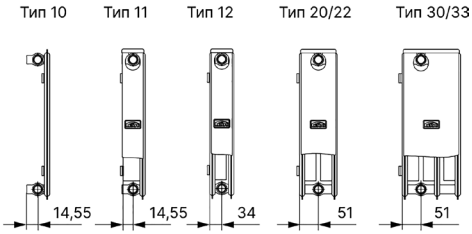
Пример расшифровки артикула: FK0220501001N2C, где

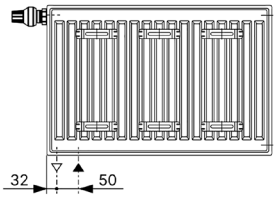
FK022 (FK010, FTV10, FK011, FTV11, FK012, FTV12, FTU12, FK022, FTV22, FTU22, FK020, FTV20, FK033, FTV33, FTU33, FK030, FTV30, PK010, PTV10, PK020, PTV20, PK030, PTV30) – модельный ряд
050 (020, 030, 040, 060) – высота радиатора, см
100 (040, 050, 060, 070, 080, 090, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300) – длина радиатора, см
1 – цвет радиатора: белый
N (R – нижнее подключение справа, L – нижнее подключение слева) – боковое подключение
2 (J без кронштейнов) – настенные кронштейны в комплекте;
C – произведено в России.

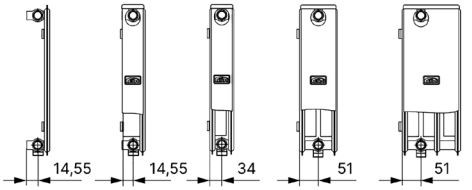
Радиаторы соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2022.
Страна изготовления отопительного прибора – Россия.

Чертежи с размерами









A	B	C
H - 51	117,5	H - 210

L	X	Y (L≥ 1700)
400-1600	100	-
1700 1900 2100 2300 2500 2700 2900	100	B/2-17
1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000	100	B/2

Межосевое расстояние:

– для радиаторов FK0, PK0 = высота радиатора(мм) – 51(мм);
– для радиаторов FTV, PTV, FTU = 50 мм.

1. Комплектность

Наименование	Модельный ряд		
	FK0, PK0	FTV, PTV	FTU
Радиатор в сборе	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Воздухоотводчик	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Пробка глухая	1 шт.	2 шт.	2 шт.
Настенный монтажный кронштейн	2 (3*) шт.	2 (3*) шт.	–
Дюбель с саморезом	4(6*) шт.	4(6*) шт.	–
Термостатический клапан	–	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Переходник с ½″ на ¾″	–	2 шт.	2 шт.
Упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт.

* – для радиаторов длиной от 1700 мм.

2. Допустимое применение

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. Радиатор разрешается использовать только для отопления внутри помещений. Любое другое применение является применением не по назначению и поэтому недопустимо.

3. Технические характеристики

Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя: 10 бар (1 МПа);

Испытательное давление: 15 бар (1,5 МПа);

Максимальная рабочая температура теплоносителя: 120 °С.

Эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте, не допускается.

Срок службы отопительных приборов, при соблюдении гарантийных условий требований к эксплуатации и монтажу составляет не менее 25 лет.

Климатическое исполнение отопительных приборов – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150.

Допускаемые отклонения габаритных размеров радиаторов по ширине ±0,4 см по высоте ±0,5 см, по длине ±0,5 см.

Допускаемое отклонение массы радиаторов ±15%.

4. Указания по монтажу и эксплуатации

При монтаже радиатора необходимо придерживаться следующих указаний:

- Монтаж радиатора должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя;
- Монтаж радиатора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, согласно требованиям СП 60.13330.2020 – «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 - «Внутренние санитарно-технические

системы», СП 40-108-2004 – «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб» и руководства по монтажу;

- Монтаж радиатора выполняется в закрытой системе отопления с независимой схемой подключения с расширительным баком;
- ТОЛЬКО ДЛЯ РАДИАТОРОВ ПРИОБРЕТЕННЫХ И МОНТИРУЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ!!! Допускается монтаж радиаторов закрытой системе отопления с зависимой схемой подключения при обязательном обеспечении требуемого качества теплоносителя.
- Использование радиатора в качестве токоведущего и заземляющего устройства категорически запрещается;
- Расстояние от пола до низа радиатора - не менее 75% от глубины прибора. Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора - не менее 90% от глубины прибора при высоте прибора 500 - 600 мм и не менее 75% при высоте прибора 200-400 мм. Расстояние от ограждающей поверхности до задней стенки радиатора - не менее 20 мм;
- При монтаже удалить защитную упаковку только в точках крепления и подсоединения;
- Монтаж радиаторов производится на ровные, оштукатуренные и окрашенные стены с использованием штатных настенных монтажных кронштейнов либо на специализированных напольных опорах;
- При монтаже учитывать число и положение крепежных точек для соответствующего типоразмера. Произвести разметку мест крепления кронштейнов на стене по инструкции (см. рис. 1). Зафиксировать кронштейны (рис 2.) на стене по уровню с помощью крепежных элементов. Установить радиатор на стену с помощью кронштейнов;
- Подключите радиатор к системе подачи воды с помощью запорно-регулирующей арматуры:

Подсоединение радиатора с боковым подключением:

- Вывернуть заглушки из предусмотренных точек подсоединения;
- Подсоединить радиатор к водяной системе с помощью стандартного резьбового соединения (G½″);
- Герметично закройте открытые места подсоединения воздухоотводчиком (вверху) и заглушкой;

Подсоединение радиатора с нижним подключением и встроенным вентилем:

- Перевернуть радиатор патрубками вверх и открыть доступ к патрубкам подключения;
- Вкрутить переходные фитинги ½″ x ¾″ с усилием не более 4 кг.;
- Установить Н-блок нижнего подключения;
- Подсоединить Н-блок радиатора к системе отопления с помощью стандартного резьбового соединения;

- После окончания монтажа удалить защитную упаковку с отопительного прибора без использования острых предметов;
- Для радиаторов, укомплектованных вставкой вентильной термостатической, рекомендуются термоголовки с присоединительным размером М30х1,5.
- Трубопроводы систем отопления следует проектировать из стальных труб, полимерных труб с диффузионным барьером, разрешенных к применению в строительстве;

- В комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб;
- Параметры теплоносителя (температура, давление) в горизонтальных системах отопления с трубами из полимерных материалов не должны превышать предельно допустимые значения, указанные в нормативной документации изготовителя;
- 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). При перекрытии подводок 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.
- Отопительные приборы следует монтировать в системе отопления, качество теплоносителя которой имеет следующие основные значения:
  - Содержание свободной угольной кислоты 0
  - Значение pH для систем теплоснабжения..... 8,3-9,5
  - Содержание соединений железа, мг/дм^3, не более 0,5
  - Содержание растворенного кислорода, мкг/дм^3, не более 20
  - Количество взвешенных веществ, мг/дм^3, не более 5
  - Содержание нефтепродуктов, мг/дм^3, не более 1
- Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены 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;
- Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений;
- Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 мес. работы;
- Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять согласно ГОСТ 31311-2022 «Приборы отопительные общие технические условия»;

5. Сведения об утилизации

Специальные требования по утилизации радиаторов не устанавливаются.

6. Гарантия на радиаторы

Гарантийный срок хранения и эксплуатации при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации – 15 лет с даты изготовления.

Срок службы радиатора – 25 лет.

Радиаторы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортирование радиаторов в

части воздействия климатических факторов – по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23170. Радиаторы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие даты выпуска, которая наносится на каждый радиатор в процессе его производства на обратной стороне нижнего сварочного шва, паспорта, правильно заполненного сопроводительного 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 4 данного паспорта;
- загрязнённые изнутри твёрдыми частицами или вредными жидкостями;
- деформированные вследствие превышения испытательного или статического давления в системе, замерзания или гидроудара.

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

Отметка ОТК

Изготовитель: ООО «Лемакс», 147913, Россия, Ростовская область, г. Таганрог, Николаевское ш 10-В.

Изготовлено по заказу: ООО «КЛИВЕТ», 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская д. 24, офис 508-511, тел: +7 (495) 646–20–09, info_ru@kermi.com

KERMI Профиль-К/ -В/ -В JC (FK0, FTV, FTU)
Номинальный тепловой поток радиатора Qну, Вт. по ГОСТ Р 53583-2009

	Тип 10				Тип 11				Тип 12					Тип 20			
Высота (см)	30	40	50	60	30	40	50	60	20	30	40	50	60	30	40	50	60
Длина (см)																	
40	260	317	358	417	338	416	494	573	350	466	576	715	746	394	488	600	670
50	325	397	448	522	423	520	617	717	438	583	720	894	933	493	610	750	838
60	390	476	538	626	508	624	740	860	525	699	864	1073	1119	592	732	900	1006
70	455	555	627	730	592	728	864	1003	613	816	1008	1252	1306	690	854	1050	1173
80	520	634	717	834	677	832	987	1146	700	932	1152	1430	1492	789	976	1200	1341
90	585	714	806	939	761	936	1111	1290	788	1049	1296	1609	1679	887	1098	1350	1508
100	650	793	896	1043	846	1040	1234	1433	875	1165	1440	1788	1865	986	1220	1500	1676
110	715	872	986	1147	931	1144	1357	1576	963	1282	1584	1967	2052	1085	1342	1650	1844
120	780	952	1075	1252	1015	1248	1481	1720	1050	1398	1728	2146	2238	1183	1464	1800	2011
130	845	1031	1165	1356	1100	1352	1604	1863	1138	1515	1872	2324	2425	1282	1586	1950	2179
140	910	1110	1254	1460	1184	1456	1728	2006	1225	1631	2016	2503	2611	1380	1708	2100	2346
150	975	1190	1344	1565	1269	1560	1851	2150	1313	1748	2160	2682	2798	1479	1830	2250	2514
160	1040	1269	1434	1669	1354	1664	1974	2293	1400	1864	2304	2861	2984	1578	1952	2400	2682
170	1105	1348	1523	1773	1438	1768	2098	2436	1488	1981	2448	3040	3171	1676	2074	2550	2849
180	1170	1427	1613	1877	1523	1872	2221	2579	1575	2097	2592	3218	3357	1775	2196	2700	3017
190	1235	1507	1702	1982	1607	1976	2345	2723	1663	2214	2736	3397	3544	1873	2318	2850	3184
200	1300	1586	1792	2086	1692	2080	2468	2866	1750	2330	2880	3576	3730	1972	2440	3000	3352
210	1365	1665	1882	2190	1777	2184	2591	3009	1838	2447	3024	3755	3917	2071	2562	3150	3520
220	1430	1745	1971	2295	1861	2288	2715	3153	1925	2563	3168	3934	4103	2169	2684	3300	3687
230	1495	1824	2061	2399	1946	2392	2838	3296	2013	2680	3312	4112	4290	2268	2806	3450	3855
240	1560	1903	2150	2503	2030	2496	2962	3439	2100	2796	3456	4291	4476	2366	2928	3600	4022
250	1625	1983	2240	2608	2115	2600	3085	3583	2188	2913	3600	4470	4663	2465	3050	3750	4190
260	1690	2062	2330	2712	2200	2704	3208	3726	2275	3029	3744	4649	4849	2564	3172	3900	4358
270	1755	2141	2419	2816	2284	2808	3332	3869	2363	3146	3888	4828	5036	2662	3294	4050	4525
280	1820	2220	2509	2920	2369	2912	3455	4012	2450	3262	4032	5006	5222	2761	3416	4200	4693
290	1885	2300	2598	3025	2453	3016	3579	4156	2538	3379	4176	5185	5409	2859	3538	4350	4860
300	1950	2379	2688	3129	2538	3120	3702	4299	2625	3495	4320	5364	5595	2958	3660	4500	5028

	Тип 22					Тип 30				Тип 33				
Высота (см)	20	30	40	50	60	30	40	50	60	20	30	40	50	60
Длина (см)														
40	422	618	776	906	1012	573	667	811	879	588	894	1151	1352	1388
50	527	772	971	1133	1266	716	834	1014	1099	736	1117	1439	1690	1735
60	632	926	1165	1359	1519	859	1000	1217	1318	883	1340	1727	2027	2082
70	738	1081	1359	1586	1772	1002	1167	1420	1538	1030	1564	2015	2365	2429
80	843	1235	1553	1812	2025	1146	1334	1622	1758	1177	1787	2302	2703	2776
90	949	1390	1747	2039	2278	1289	1500	1825	1977	1324	2011	2590	3041	3123
100	1054	1544	1941	2265	2531	1432	1667	2028	2197	1471	2234	2878	3379	3470
110	1159	1698	2135	2492	2784	1575	1834	2231	2417	1618	2457	3166	3717	3817
120	1265	1853	2329	2718	3037	1718	2000	2434	2636	1765	2681	3454	4055	4164
130	1370	2007	2523	2945	3290	1862	2167	2636	2856	1912	2904	3741	4393	4511
140	1476	2162	2717	3171	3543	2005	2334	2839	3076	2059	3128	4029	4731	4858
150	1581	2316	2912	3398	3797	2148	2501	3042	3296	2207	3351	4317	5069	5205
160	1686	2470	3106	3624	4050	2291	2667	3245	3515	2354	3574	4605	5406	5552
170	1792	2625	3300	3851	4303	2434	2834	3448	3735	2501	3798	4893	5744	5899

	Тип 22					Тип 30				Тип 33				
Высота (см)	20	30	40	50	60	30	40	50	60	20	30	40	50	60
Длина (см)														
180	1897	2779	3494	4077	4556	2578	3001	3650	3955	2648	4021	5180	6082	6246
190	2003	2934	3688	4304	4809	2721	3167	3853	4174	2795	4245	5468	6420	6593
200	2108	3088	3882	4530	5062	2864	3334	4056	4394	2942	4468	5756	6758	6940
210	2213	3242	4076	4757	5315	3007	3501	4259	4614	3089	4691	6044	7096	7287
220	2319	3397	4270	4983	5568	3150	3667	4462	4833	3236	4915	6332	7434	7634
230	2424	3551	4464	5210	5821	3294	3834	4664	5053	3383	5138	6619	7772	7981
240	2530	3706	4658	5436	6074	3437	4001	4867	5273	3530	5362	6907	8110	8328
250	2635	3860	4853	5663	6328	3580	4168	5070	5493	3678	5585	7195	8448	8675
260	2740	4014	5047	5889	6581	3723	4334	5273	5712	3825	5808	7483	8785	9022
270	2846	4169	5241	6116	6834	3866	4501	5476	5932	3972	6032	7771	9123	9369
280	2951	4323	5435	6342	7087	4010	4668	5678	6152	4119	6255	8058	9461	9716
290	3057	4478	5629	6569	7340	4153	4834	5881	6371	4266	6479	8346	9799	10063
300	3162	4632	5823	6795	7593	4296	5001	6084	6591	4413	6702	8634	10137	10410

Теплоотдача указана при нормальных условиях, разность между средней температурой воды в приборе и расчетной температурой воздуха в помещении ΔT=70°C.

$$Q=Q_{\Delta T70}\cdot(\Delta T/70°C)^{n},$$

где ΔT – разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, n – экспоненциальный коэффициент.

Экспоненциальный коэффициент – коэффициент, характеризующий изменение теплового потока в зависимости от температурного напора — n = 1,28

KERMI План-К/ -В (PK0, PTV)
Номинальный тепловой поток радиатора Qну, Вт по ГОСТ Р 53583-2009

	Тип 10		Тип 20		Тип 30	
Высота (см)	30	50	30	50	30	50
Длина (см)						
40	247	322	375	540	544	730
50	309	403	469	675	680	913
60	371	484	562	810	816	1095
70	433	564	656	945	952	1278
80	494	645	750	1080	1088	1460
90	556	725	843	1215	1224	1643
100	618	806	937	1350	1360	1825
110	680	887	1031	1485	1496	2008
120	742	967	1124	1620	1632	2190
130	803	1048	1218	1755	1768	2373
140	865	1128	1312	1890	1904	2555
160	989	1290	1499	2160	2176	2920
180	1112	1451	1687	2430	2448	3285
200	1236	1612	1874	2700	2720	3650

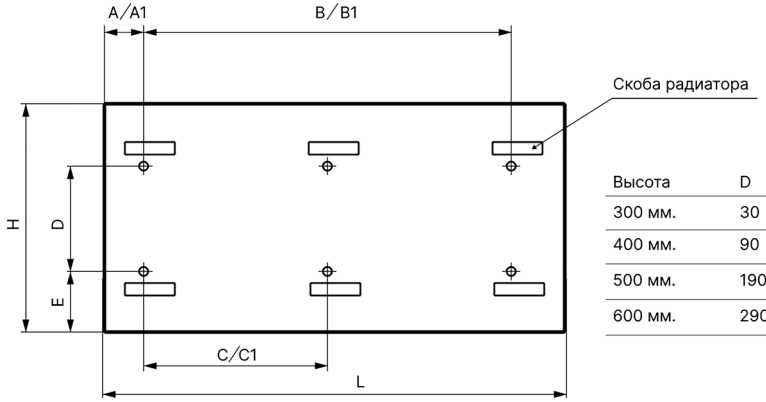
Теплоотдача указана при нормальных условиях, разность между средней температурой воды в приборе и расчетной температурой воздуха в помещении ΔT=70°C.

$$Q=Q_{\Delta T70}\cdot(\Delta T/70°C)^{n},$$

где ΔT – разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, n – экспоненциальный коэффициент.

Экспоненциальный коэффициент – коэффициент, характеризующий изменение теплового потока в зависимости от температурного напора — n = 1,28

Схема крепления радиаторов на стене

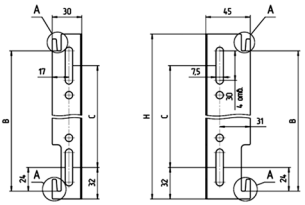


Высота	D	E
300 мм.	30	126,5
400 мм.	90	146,5
500 мм.	190	146,5
600 мм.	290	146,5

H, м	L, м	A, мм	A_1, мм	B, мм	B_1, мм	C, мм	C_1, мм
0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6	0,4	88/113	105/131	200	167	-	-
	0,5	88/113	105/131	300	267	-	-
	0,6	88/113	105/131	400	367	-	-
	0,7	88/113	105/131	500	467	-	-
	0,8	88/113	105/131	600	567	-	-
	0,9	88/113	105/131	700	667	-	-
	1,0	88/113	105/131	800	767	-	-
	1,1	88/113	105/131	900	867	-	-
	1,2	88/113	105/131	1000	967	-	-
	1,3	88/113	105/131	1100	1067	-	-
	1,4	88/113	105/131	1200	1167	-	-
	1,5	88/113	105/131	1300	1267	-	-
	1,6	88/113	105/131	1400	1367	-	-
	1,7	88/113	105/131	1500	1467	733	733
	1,8	88/113	105/131	1600	1567	800	767
	1,9	88/113	105/131	1700	1667	833	833
	2,0	88/113	105/131	1800	1767	900	867
	2,1	88/113	105/131	1,900	1867	933	933
	2,2	88/113	105/131	2000	1967	1000	967
	2,3	88/113	105/131	2100	2067	1033	1033
	2,4	88/113	105/131	2200	2167	1100	1067
	2,5	88/113	105/131	2300	2267	1133	1133
	2,6	88/113	105/131	2400	2367	1200	1167
	2,7	88/113	105/131	2500	2467	1233	1233
	2,8	88/113	105/131	2600	2567	1300	1267
	2,9	88/113	105/131	2700	2667	1333	1333
	3,0	88/113	105/131	2800	2767	1400	1367

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

Размеры настенных кронштейнов



Предназначены
для радиаторов
с боковым и нижним подключением

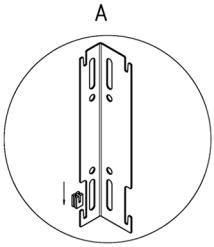
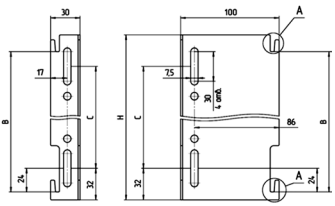


Схема установки
пластиковой клипсы



Предназначены для радиаторов
с боковым и нижним подключением
в гигиеническом исполнении

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

Сопроводительный талон радиатора

1. **Дата продажи** _____

2. **Место продажи** _____

3. **Реквизиты (наименование, адрес) продавца**

_____

_____

_____

_____

---

4. **Сведения о гарантиях изготовителя, в том числе о сроке службы радиатора:** Гарантийный срок при соблюдении требований к хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации – 15 лет с даты изготовления. Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2022 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы 25 лет.

5. **Изготовитель:** ООО «Лемакс», 147913, Россия, Ростовская область, г. Таганрог, Николаевское ш 10-В. lemax-radiator.ru

Изготовлено по заказу: ООО «КЛИВЕТ»,107023, г. Москва, ул. Электрозаводская д. 24, офис 508-511, тел: +7 (495) 646–20–09, info_ru@kermi.com