



ПАСПОРТ

Радиатор центрального отопления стальной трубчатый торговой марки WARMMET. Модель Luxe 60 (сечение секций 30x60 мм).

1. Описание:

Радиаторы центрального отопления стальные трубчатые WARMMET - отопительные приборы, предназначенные для применения в закрытых системах центрального или автономного водяного отопления жилых, административных и производственных зданий и сооружений. Используются в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

2. Технические характеристики:

2.1 Радиаторы допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130°C.

2.2 Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация

отопительного прибора: 1,6 МПа (16 бар), испытательное давление 2,4 МПа (24 бар).

2.3 Радиаторы поставляются в заводской сборке с числом секций от 2 до 24.

2.4 Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления, присоединительный размер G 1/2".

2.5 Порошковое покрытие, цвет по палитре цветов RAL.

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

2.7 Радиаторы изготавливаются из профильной трубы изготовленной в соответствии с ГОСТ 8645-68 (для прямоугольного сечения), ГОСТ 8639-82 (для квадратного сечения), ГОСТ 3262-75 (для круглого сечения).

Толщина стенки не менее 2,5 мм.

2.8 Основные технические характеристики представлены в таблице.

Высота/ ширина, см	Глубина радиатора с крюком, см	Толщина, см	Кол-во секций, шт	Кол-во масса, кг	Кол-во секции, кг	Номинальный тепловой поток, кВт.																							
						Ширина/ высота, см																							
						2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118							
30	9.5	1.42	143	177	229	267	308	347	385	425	465	505	546	583	623	664	703	743	783	823	862	902	942	982	1021				
31	9.5	1.45	146	182	234	274	317	356	396	437	478	520	562	601	642	684	725	766	807	848	889	930	971	1012	1054				
32	9.5	1.49	149	186	241	283	326	366	407	449	492	535	578	619	662	704	746	788	831	874	916	959	1001	1043	1086				
33	9.5	1.52	151	190	245	287	333	375	418	461	505	550	594	636	680	724	768	812	856	899	943	987	1031	1074	1118				
34	9.5	1.56	154	194	250	294	341	385	429	473	519	564	610	653	699	744	790	835	880	925	970	1015	1060	1105	1150				
35	9.5	1.59	157	198	256	301	349	394	439	486	532	579	626	671	718	765	811	857	904	950	997	1043	1090	1136	1182				
36	9.5	1.62	160	202	261	308	357	403	450	498	546	594	642	688	736	785	833	880	928	976	1024	1071	1119	1167	1215				
37	9.5	1.66	163	207	267	315	365	413	461	510	559	609	658	706	755	805	854	903	952	1001	1050	1100	1149	1198	1247				
38	9.5	1.69	165	211	272	321	373	422	472	522	573	624	675	723	774	825	876	926	976	1027	1077	1128	1178	1229	1279				
39	9.5	1.73	168	215	277	328	381	432	483	534	586	638	691	741	793	845	897	949	1001	1052	1104	1156	1208	1260	1313				
40	9.5	1.76	171	219	283	335	389	441	493	546	600	653	707	758	812	865	919	972	1025	1078	1131	1184	1237	1290	1344				
41	9.5	1.79	174	223	288	342	398	451	504	559	613	668	723	776	831	886	940	995	1049	1103	1158	1212	1267	1321	1376				
42	9.5	1.83	176	228	294	348	406	460	515	571	627	683	739	793	849	906	962	1017	1073	1129	1185	1241	1296	1352	1408				
43	9.5	1.86	179	232	299	355	414	470	526	583	640	698	755	811	868	926	983	1040	1097	1155	1212	1269	1326	1383	1440				
44	9.5	1.90	182	236	303	362	423	479	537	595	654	712	770	828	887	946	1005	1064	1123	1182	1242	1301	1360	1419	1479				
45	9.5	1.93	185	240	310	369	430	488	547	607	667	727	787	846	906	966	1026	1086	1146	1206	1265	1325	1385	1445	1505				
46	9.5	1.96	188	244	315	375	438	498	558	619	681	742	803	863	925	986	1048	1109	1170	1231	1292	1353	1415	1476	1537				
47	9.5	2.00	190	249	321	382	446	507	569	631	694	757	820	881	944	1007	1069	1132	1194	1257	1319	1382	1444	1507	1569				
48	9.5	2.03	193	253	326	389	454	517	580	644	708	772	836	899	963	1027	1091	1154	1218	1282	1346	1410	1474	1538	1601				
49	9.5	2.07	196	257	331	396	462	526	591	656	721	786	852	916	981	1047	1112	1177	1243	1308	1373	1438	1503	1568	1634				
50	9.5	2.10	199	261	337	402	470	536	601	668	735	801	868	934	1000	1067	1134	1200	1267	1333	1400	1466	1533	1599	1666				
51	9.5	2.13	202	265	342	409	479	545	612	680	748	816	884	951	1019	1087	1155	1223	1291	1359	1427	1494	1562	1630	1698				
52	9.5	2.17	204	269	348	416	487	555	623	692	762	831	900	969	1038	1108	1177	1246	1315	1384	1453	1523	1593	1662	1730				
53	9.5	2.20	207	274	353	423	495	564	634	704	775	846	916	986	1057	1128	1198	1269	1339	1410	1480	1551	1621	1692	1762				
54	9.5	2.24	210	278	358	429	503	573	645	717	789	860	932	1004	1076	1148	1220	1292	1363	1435	1507	1579	1651	1723	1795				
55	9.5	2.27	213	282	363	436	510	583	656	729	801	874	947	1020	1093	1166	1239	1312	1384	1457	1530	1603	1676	1749	1822				
56	9.5	2.30	216	286	369	443	519	592	666	741	815	890	965	1039	1113	1188	1263	1337	1412	1486	1561	1635	1710	1785	1859				
57	9.5	2.34	218	290	375	450	527	602	677	753	829	905	981	1056	1132	1208	1284	1360	1436	1512	1588	1664	1740	1815	1891				
58	9.5	2.37	221	295	380	456	535	611	688	765	842	920	997	1074	1151	1229	1306	1383	1460	1537	1615	1692	1769	1846	1924				
59	9.5	2.41	224	299	385	463	543	621	699	777	856	934	1013	1091	1170	1249	1327	1406	1484	1563	1642	1720	1799	1877	1956				
60	9.5	2.44	227	303	391	470	551	630	709	790	869	949	1029	1109	1189	1269	1349	1429	1509	1588	1668	1748	1828	1908	1988				
61	9.5	2.47	230	307	396	477	560	639	720	802	883	964	1045	1126	1207	1289	1370	1452	1533	1614	1695	1777	1858	1939	2020				
62	9.5	2.51	232	311	402	484	568	649	731	814	896	979	1061	1144	1226	1309	1392	1474	1557	1640	1722	1805	1887	1970	2052				
63	9.5	2.54	235	316	407	490	576	658	742	826	910	994	1078	1161	1245	1329	1413	1497	1581	1665	1749	1833	1917	2001	2085				
64	9.5	2.58	238	320	412	497	584	668	753	838	923	1008	1094	1179	1264	1350	1435	1520	1605	1691	1776	1861	1946	2032	2117				
65	9.5	2.61	241	324	418	504	592	677	763	850	937	1023	1110	1196	1283	1370	1456	1543	1630	1716	1803	1889	1976	2063	2149				
66	9.5	2.64	243	328	423	511	600	687	774	863	950	1038	1126	1214	1302	1390	1478	1566	1654	1742	1830	1918	2006	2093	2181				
67	9.5	2.67	246	332	428	517	607	696	785	874	964	1052	1141	1230	1319	1408	1496	1585	1673	1762	1851	1940	2029	2118	2207				
68	9.5	2.71	249	336	434	524	616	706	796	887	977	1068	1158	1249	1339	1430	1521	1611	1702	1793	1883	1974	2065	2155	2246				
69	9.5	2.75	252	341	439	531	624	715	807	899	991	1082	1174	1266	1358	1450	1542	1634	1726	1818	1910	2002	2094	2186	2278				
70	9.5	2.78	255	345	445	538	632	724	817	911	1004	1097	1190	1284	1377	1471	1564	1657	1750	1844	1937	2030	2124	2217	2310				
71	9.5	2.81	257	349	450	544	641	734	828	923	1018	1112	1206	1301	1396	1491	1585	1680	1775	1869	1964	2059	2153	2248	2342				
72	9.5	2.85	260	353	456	551	649	743	839	935	1031	1127	1223	1319	1415	1511	1607	1703	1799	1895	1991	2087	2183	2279	2375				
73	9.5	2.88	263	357	461	558	657	753	850	948	1045	1142	1239	1337	1434	1531	1628	1726	1823	1920	2018	2115	2212	2310	2407				
74	9.5	2.92	266	362	466	565	665	762	861	960	1058	1156	1255	1354	1452	1551	1650	1749	1847	1946	2045	2144	2242	2340	2439				
75	9.5	2.95	269	366	472	571	673	772	871	972	1072	1171	1271	1372	1471	1571	1671	1771	1871	1971	2071	2171	2271	2371	2471				
76	9.5	2.98	271	370	477	578	681	781	882	984	1085	1186	1287	1389	1490	1592	1693	1794	1896	1997	2099	2200	2301	2403	2504				
77	9.5	3.01	274	374	483	585	689	791	893	996	1099	1201	1304	1407	1509	1612	1715	1818	1920	2023	2126	2228	2331	2434	2536				
78	9.5	3.05	277	378	489	593	698	804	908	1014	1119	1224	1329	1434	1539	1644	1749	1854	1959	2064	2169	2274	2379	2484	2589				
79	9.5	3.08	280	383	493	598	705	809	915	1021	1126	1231	1336	1442	1547	1653	1758	1864	1969	2074	2180	2285	2391	2496	2601				
80	9.5	3.11	283	387	499	605	713	819	926	1033	1139	1246	1353	1460	1566	1673	1780	1887	1993	2100	2207	2314	2420	2527	2634				
81	9.5	3.14	285	391	504	612	722	828	936	1045	1153	1261	1369	1477	1585	1693	1802	1910	2018	2126	2234	2342	2450	2558	2667				
82	9.5	3.17	288	395	510	619	730	838	947	1057	1166	1276	1385	1495	1604	1714	1823	1933	2042	2152	2261	2371	2480	2590	2699				
83	9.5	3.21	291	399	515	625	738	847	958</																				

Высота/ширина, см	Глубина радиатора с кронштейном, см	Масса нетто секции, кг	Кол-во секций	Номинальный тепловой поток, Вт.																							
				Ширина/высота, см																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118					
117	9.5	4.29	386	542	699	855	1013	1169	1327	1483	1640	1797	1954	2112	2269	2425	2582	2739	2896	3052	3209	3366	3523	3680	3837		
118	9.5	4.33	389	546	704	862	1021	1179	1337	1496	1654	1812	1971	2129	2287	2445	2603	2762	2920	3078	3236	3395	3553	3711	3869		
119	9.5	4.36	392	550	709	869	1029	1189	1348	1508	1667	1827	1987	2147	2306	2466	2625	2785	2944	3104	3264	3423	3583	3742	3902		
120	9.5	4.39	394	554	715	876	1038	1198	1359	1520	1681	1842	2003	2163	2325	2486	2647	2808	2969	3130	3291	3452	3612	3773	3934		
121	9.5	4.42	397	558	720	882	1046	1208	1370	1532	1694	1857	2019	2182	2344	2506	2668	2831	2993	3155	3318	3480	3642	3805	3967		
122	9.5	4.45	400	563	726	889	1054	1217	1381	1544	1708	1872	2035	2200	2363	2526	2690	2854	3017	3181	3345	3508	3672	3836	3999		
123	9.5	4.49	403	567	731	896	1062	1227	1392	1557	1721	1887	2052	2217	2382	2547	2712	2877	3042	3207	3372	3537	3702	3867	4032		
124	9.5	4.52	406	571	736	903	1070	1236	1402	1569	1735	1901	2068	2235	2401	2567	2733	2900	3066	3233	3399	3565	3732	3898	4064		
125	9.5	4.55	408	575	742	909	1078	1246	1413	1581	1749	1916	2084	2253	2420	2587	2755	2923	3091	3258	3426	3594	3761	3929	4097		
126	9.5	4.58	411	579	747	916	1086	1255	1424	1593	1762	1931	2100	2270	2439	2608	2777	2946	3115	3284	3453	3622	3791	3961	4130		
127	9.5	4.61	414	583	753	923	1094	1265	1435	1605	1776	1947	2117	2288	2458	2628	2799	2969	3140	3310	3481	3651	3822	3992	4162		
128	9.5	4.65	417	588	758	930	1102	1274	1446	1618	1789	1961	2133	2306	2477	2649	2821	2993	3164	3336	3508	3680	3852	4024	4195		
129	9.5	4.68	419	592	764	937	1110	1284	1457	1630	1803	1976	2150	2324	2497	2669	2843	3016	3189	3362	3535	3709	3882	4055	4228		
130	9.5	4.71	422	596	769	943	1119	1293	1468	1642	1816	1991	2166	2341	2516	2690	2864	3039	3214	3388	3563	3737	3912	4086	4261		
131	9.5	4.74	425	600	774	950	1127	1303	1478	1654	1830	2006	2183	2359	2535	2710	2886	3062	3238	3414	3590	3766	3942	4118	4294		
132	9.5	4.77	428	604	780	957	1135	1312	1489	1666	1844	2021	2199	2377	2554	2731	2908	3085	3263	3440	3617	3795	3972	4149	4327		
133	9.5	4.81	431	609	785	964	1143	1321	1500	1679	1857	2036	2215	2395	2573	2751	2930	3109	3287	3466	3645	3823	4002	4181	4360		
134	9.5	4.84	433	613	791	971	1151	1331	1511	1691	1871	2051	2232	2412	2592	2772	2952	3132	3312	3492	3672	3852	4032	4212	4392		
135	9.5	4.87	436	617	796	977	1159	1340	1522	1703	1884	2066	2248	2430	2611	2792	2974	3155	3337	3518	3699	3881	4062	4244	4425		
136	9.5	4.90	439	621	802	984	1167	1350	1533	1715	1898	2081	2265	2448	2630	2813	2996	3178	3361	3544	3727	3910	4092	4275	4458		
137	9.5	4.93	442	625	807	991	1175	1359	1543	1727	1911	2096	2281	2466	2649	2833	3017	3202	3386	3570	3754	3938	4123	4307	4491		
138	9.5	4.97	444	630	812	998	1183	1369	1554	1740	1925	2111	2298	2483	2668	2854	3039	3225	3410	3596	3781	3967	4153	4338	4524		
139	9.5	5.00	447	634	818	1005	1191	1378	1565	1752	1938	2126	2314	2501	2687	2874	3061	3248	3435	3622	3809	3996	4183	4370	4557		
140	9.5	5.03	450	638	823	1011	1200	1388	1576	1764	1952	2141	2331	2519	2706	2895	3083	3271	3460	3648	3836	4025	4213	4401	4589		
141	9.5	5.06	453	642	829	1018	1208	1397	1587	1776	1966	2156	2347	2537	2725	2915	3105	3294	3484	3674	3864	4053	4243	4433	4622		
142	9.5	5.09	456	646	834	1025	1216	1407	1598	1788	1979	2171	2363	2554	2745	2936	3127	3318	3509	3700	3891	4082	4273	4464	4655		
143	9.5	5.13	458	650	840	1032	1224	1416	1608	1801	1993	2186	2380	2572	2764	2956	3149	3341	3533	3726	3918	4111	4303	4496	4688		
144	9.5	5.16	461	655	845	1039	1232	1426	1619	1813	2006	2201	2396	2590	2783	2977	3170	3364	3558	3752	3946	4139	4333	4527	4721		
145	9.5	5.19	464	659	851	1045	1240	1435	1630	1825	2020	2216	2413	2608	2802	2997	3192	3387	3583	3778	3973	4168	4363	4558	4754		
146	9.5	5.22	466	663	856	1052	1248	1445	1641	1837	2033	2231	2429	2626	2821	3018	3214	3411	3607	3804	4000	4197	4393	4590	4786		
147	9.5	5.25	469	667	861	1059	1256	1454	1652	1849	2047	2246	2446	2643	2840	3038	3236	3434	3632	3830	4028	4226	4423	4621	4819		
148	9.5	5.29	472	671	867	1066	1264	1464	1663	1862	2060	2261	2462	2661	2859	3058	3258	3457	3656	3856	4055	4254	4454	4653	4852		
149	9.5	5.32	475	676	872	1073	1272	1473	1673	1874	2074	2276	2479	2679	2878	3079	3280	3480	3681	3882	4082	4283	4484	4684	4885		
150	9.5	5.35	478	680	878	1079	1281	1483	1684	1886	2088	2291	2495	2697	2897	3099	3302	3504	3706	3908	4110	4312	4514	4716	4918		
151	9.5	5.38	480	684	883	1086	1289	1492	1695	1898	2101	2306	2511	2714	2916	3120	3323	3526	3730	3933	4136	4340	4543	4747	4950		
152	9.5	5.41	483	688	889	1093	1297	1502	1706	1910	2115	2321	2527	2731	2935	3140	3344	3549	3754	3959	4163	4368	4573	4777	4982		
153	9.5	5.45	486	692	894	1100	1305	1511	1717	1922	2128	2336	2543	2749	2954	3160	3366	3572	3778	3984	4190	4396	4602	4808	5014		
154	9.5	5.48	489	697	899	1106	1313	1520	1728	1935	2142	2350	2559	2767	2972	3180	3387	3595	3802	4009	4217	4424	4632	4839	5046		
155	9.5	5.51	492	701	905	1113	1321	1530	1738	1947	2156	2365	2575	2784	2991	3200	3409	3617	3826	4035	4244	4452					

Высота/ ширина, см	Глубина радиатора с кронштейном, см	Масса нетто секции, кг	Кол-во секций	Номинальный тепловой поток, Вт.																							
				Ширина/ высота, см																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118					
257	9.5	8.77	776	1128	1457	1804	2147	2496	2844	3191	3536	3882	4227	4574	4920	5267	5614	5960	6306	6653	6999	7345	7692	8038	8384		
258	9.5	8.81	779	1132	1462	1810	2155	2505	2855	3204	3550	3897	4243	4592	4939	5288	5636	5983	6331	6679	7027	7374	7722	8070	8418		
259	9.5	8.84	782	1136	1467	1817	2164	2515	2866	3216	3564	3912	4260	4610	4959	5309	5658	6007	6356	6705	7054	7404	7753	8102	8451		
260	9.5	8.87	785	1140	1473	1824	2172	2524	2877	3229	3578	3927	4277	4628	4978	5329	5680	6030	6381	6732	7082	7433	7783	8134	8484		
261	9.5	8.90	787	1145	1478	1831	2180	2534	2887	3241	3592	3942	4293	4646	4997	5350	5702	6054	6406	6758	7110	7462	7814	8166	8517		
262	9.5	8.93	790	1149	1484	1838	2188	2543	2898	3254	3606	3958	4310	4664	5017	5371	5724	6077	6431	6784	7137	7491	7844	8197	8551		
263	9.5	8.97	793	1153	1489	1844	2196	2553	2909	3266	3620	3973	4326	4682	5036	5392	5746	6101	6456	6810	7165	7520	7875	8229	8584		
264	9.5	9.00	796	1157	1494	1851	2204	2562	2920	3279	3633	3988	4343	4699	5055	5412	5768	6124	6481	6837	7193	7549	7905	8261	8617		
265	9.5	9.03	798	1161	1500	1858	2212	2572	2931	3291	3647	4003	4359	4717	5074	5433	5790	6148	6505	6863	7220	7578	7935	8293	8650		
266	9.5	9.06	801	1165	1505	1865	2220	2581	2942	3304	3661	4018	4376	4735	5094	5454	5813	6171	6530	6889	7248	7607	7966	8325	8684		
267	9.5	9.09	804	1170	1511	1871	2228	2591	2953	3316	3675	4034	4392	4753	5113	5474	5835	6195	6555	6916	7276	7636	7996	8357	8717		
268	9.5	9.13	807	1174	1516	1878	2236	2600	2964	3329	3689	4049	4409	4771	5132	5495	5857	6219	6580	6942	7304	7665	8027	8389	8750		
269	9.5	9.16	810	1178	1521	1885	2245	2610	2975	3341	3703	4064	4426	4789	5152	5516	5879	6242	6605	6968	7331	7694	8057	8420	8783		
270	9.5	9.19	812	1182	1527	1892	2253	2619	2986	3354	3716	4079	4442	4807	5171	5537	5901	6266	6630	6994	7359	7723	8088	8452	8817		
271	9.5	9.22	815	1186	1532	1898	2261	2629	2997	3366	3730	4094	4459	4825	5190	5557	5923	6289	6655	7021	7387	7752	8118	8484	8850		
272	9.5	9.25	818	1191	1538	1905	2269	2638	3008	3379	3744	4110	4475	4843	5209	5578	5945	6313	6680	7047	7414	7782	8149	8516	8883		
273	9.5	9.29	821	1195	1543	1912	2277	2648	3018	3391	3758	4125	4492	4861	5229	5599	5967	6336	6705	7073	7442	7811	8179	8548	8916		
274	9.5	9.32	824	1199	1548	1919	2285	2657	3029	3403	3772	4140	4508	4879	5248	5619	5990	6360	6730	7100	7470	7840	8210	8580	8950		
275	9.5	9.35	826	1203	1554	1925	2293	2667	3040	3416	3786	4155	4525	4897	5267	5640	6012	6383	6754	7126	7497	7869	8240	8612	8983		
276	9.5	9.38	829	1207	1559	1932	2301	2676	3051	3428	3799	4170	4541	4914	5286	5660	6033	6406	6778	7151	7524	7896	8269	8642	9015		
277	9.5	9.41	832	1212	1565	1939	2309	2686	3062	3440	3812	4184	4557	4931	5304	5680	6054	6428	6802	7176	7550	7924	8298	8672	9046		
278	9.5	9.45	835	1216	1570	1946	2317	2695	3072	3451	3825	4199	4573	4948	5323	5700	6075	6451	6826	7201	7577	7952	8327	8703	9078		
279	9.5	9.48	838	1220	1575	1952	2326	2704	3083	3463	3838	4214	4589	4966	5342	5720	6096	6473	6850	7226	7603	7980	8356	8733	9110		
280	9.5	9.51	840	1224	1581	1959	2334	2714	3094	3475	3852	4228	4605	4983	5360	5740	6118	6496	6874	7252	7630	8008	8386	8764	9142		
281	9.5	9.54	843	1228	1586	1966	2342	2723	3104	3487	3865	4243	4620	5000	5379	5759	6139	6518	6897	7277	7656	8035	8415	8794	9173		
282	9.5	9.57	846	1232	1592	1973	2350	2733	3115	3499	3878	4257	4636	5018	5397	5779	6160	6541	6921	7302	7682	8063	8444	8824	9205		
283	9.5	9.61	849	1237	1597	1979	2358	2742	3126	3511	3891	4272	4652	5035	5416	5799	6181	6563	6945	7327	7709	8091	8473	8855	9237		
284	9.5	9.64	851	1241	1602	1986	2366	2752	3136	3523	3904	4286	4668	5052	5435	5819	6202	6586	6969	7352	7735	8119	8502	8885	9268		
285	9.5	9.67	854	1245	1608	1993	2374	2761	3147	3534	3918	4301	4684	5069	5453	5839	6223	6608	6993	7377	7762	8146	8531	8916	9300		
286	9.5	9.70	857	1249	1613	2000	2382	2770	3158	3546	3931	4315	4700	5087	5472	5859	6245	6631	7016	7402	7788	8174	8560	8946	9332		
287	9.5	9.73	860	1253	1619	2007	2390	2780	3168	3558	3944	4330	4716	5104	5490	5879	6266	6653	7040	7428	7815	8202	8589	8976	9364		
288	9.5	9.77	863	1258	1624	2013	2398	2789	3179	3570	3957	4345	4732	5121	5509	5899	6287	6676	7064	7453	7841	8230	8618	9007	9395		
289	9.5	9.80	865	1262	1629	2020	2407	2799	3190	3582	3970	4359	4748	5138	5528	5918	6308	6698	7088	7478	7868	8258	8647	9037	9427		
290	9.5	9.83	868	1266	1635	2027	2415	2808	3201	3594	3984	4374	4764	5156	5546	5938	6329	6721	7112	7503	7894	8285	8676	9068	9459		
291	9.5	9.86	871	1270	1640	2034	2423	2818	3211	3605	3997	4388	4780	5173	5565	5958	6351	6743	7136	7528	7921	8313	8706	9098	9490		
292	9.5	9.89	874	1274	1646	2040	2431	2827	3222	3617	4010	4403	4796	5190	5583	5978	6372	6766	7159	7553	7947	8341	8735	9128	9522		
293	9.5	9.93	877	1279	1651	2047	2439	2837	3233	3629	4023	4417	4812	5208	5602	5998	6393	6788	7183	7578	7973	8369	8764	9159	9554		
294	9.5	9.96	879	1283	1656	2054	2447	2846	3243	3641	4036	4432	4827	5225	5621	6018	6414	6811	7207	7603	8000	8396	8793	9189	9586		
295	9.5	9.99	882	1287	1662	2061	2455	2855	3254	3653	4050	4446	4843	5242	5639	6038	6435	6833	7231	7629	8026	8424	8822	9220	9617		
296	9.5	10.02	885	1291	1667	2067	2463	2865	3265	3665	4063	4461	4859	5259	5658	6057	6457	6856	7255	7654	8053	8452	8851	9250	9649		
297	9.5	10.05	888	1295	1673	2074	2471	2874	3275	3676	4076	4476	4875	5277	5676	6077	6478	6878	7279	7679	8079	8480	8880	9280	9681		
298	9.5	10.09	891	1299	1678	2081	2479	2884	3286	3688	4089	4490	4891	5294	5695	6097	6499	6901	7302	7704	8106	8507	8909	9311	9713		
299	9.5	10.12	893	1304	1683	2088	2488	2893	3297	3700	4102	4505	4907	5311	5714	6117	6520	6923	7326	7729	8132	8535	8938	9341	9744		
300	9.5	10.15	896	1308	1689	2094	2496	2903	3307	3712	4116	4519	4923	5329	5732	6137	6541	6946	7350	7754	8159	8563	8967	9372	9776		

Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных):

$Q_f = Q_n(t_f/70)^{1,3}$, где Q_f - фактический тепловой поток прибора, Вт;

Q_n - нормативный тепловой поток, Вт;

t_f - фактический температурный напор, °C

3. Комплект поставки

Радиатор стальной трубчатый - 1 шт; Кран Маевского - 1 шт; Паспорт - 1 шт; кронштейн - 4 шт.

4. Монтаж и эксплуатация радиаторов:

- 4.1 Перед установкой радиатор необходимо достать из картонной упаковки. При распаковке не используйте острые предметы. Разметьте места установки радиатора (см. пункт 4.6). Выполните отверстие в стене. Закрепите кронштейны к стене анкерными болтами. Установите прибор на кронштейны. Перед подключением труб убедитесь, что радиатор жестко закреплен к стене. Упаковочную пленку используйте в качестве защиты радиатора на время ремонтных работ. По окончании ремонтных работ, пленку утилизируют.
- 4.2 Отопительные приборы после окончания отдельных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.
- 4.3 Монтаж радиаторов должен осуществляться специалистами по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.
- 4.4 Рекомендуются установить запорно-регулирующую арматуру (на входе и выходе радиатора), предназначенную для регулирования теплоотдачи прибора, отключения радиатора от магистрали отопления в аварийных ситуациях. Запрещается устанавливать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоквартирных домов.
- 4.5 Категорически запрещается отключить заполненный теплоносителем радиатор от системы отопления путем одновременного перекрытия запорных или регулирующих вентилей (кроме аварийных ситуаций), отвечающих за подачу в радиатор и возврат из радиатора теплоносителя.
- 4.6 Для оптимальной теплоотдачи расстояние между прибором и полом должно быть не менее 60 мм, между прибором и подоконником и стеной должно быть не менее 50 мм.
- 4.7 На каждый радиатор обязательно с применением материала для герметизации соединений следует установить кран-воздухоотводчик, который предназначен для выпуска воздуха. Он должен быть установлен в верхнем резьбовом отверстии радиатора. При заполнении системы водой, стравливание воздуха производится откручиванием винта в центре крана до появления воды.
- 4.8 После окончания монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.
- 4.9 Радиаторы 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.
- 4.10 Радиаторы могут устанавливаться в системах со стальными, медными, металлопластиковыми трубами и трубами из полимерных материалов.
- 4.11 Качество теплоносителя (воды) должно соответствовать п.4.8.40. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ № 229 от 19.06.2003.
- 4.12 Герметизирующие прокладки

- 4.14 В процессе эксплуатации радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и агрессивные моющие средства
- 4.15 Не допускается эксплуатация радиаторов в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя
- 4.16 Использование радиаторов в помещениях с повышенной влажностью, такие как например автомойка, бассейны, бани и прочие помещения, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе снижают эксплуатационный срок и может быть признано нарушением условий эксплуатации.
- 4.17 Не допускается использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.
- 4.18 Не допускается эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.

Внимание! Радиаторы предназначены для применения исключительно в закрытой системе отопления!
Установка стальных отопительных приборов в открытую систему отопления и/или систему горячего водоснабжения (ГВС) не допускается!

5. Транспортировка и хранение.

- 5.1 Радиаторы должны храниться в таре изготовителя в отапливаемых и вентилируемых складах с температурой от 0 до +40°C.
- 5.2 Среднее значение относительной влажности 80 % при температуре окружающего воздуха +10°C.
- 5.3 Укладывать в штабеля допускается не более пяти штук по высоте.
- 5.4 При хранении и транспортировке не допускать намокания.
- 5.5 Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими в транспорте данного вида. Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов - по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов - по группе С ГОСТ 23170. Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

6. Гарантии изготовителя.

- 6.1 Гарантийный срок эксплуатации/хранения при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации составляет 10 лет со дня продажи. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления. Срок службы не менее 25 лет.
- 6.2 Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
- 6.3 Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2022 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 6.4 Гарантии не распространяются на радиаторы:
- без паспорта;
 - без отметки изготовителя;
 - с видимыми механическими повреждениями;
 - с дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения,
 - при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиаторов в систему и последующем испытании.
 - гарантия не распространяется на расходные материалы (кран Маевского, уплотнительные прокладки, резинки)
- 6.5 Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.
- 6.6 Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.
- 6.7 Не является производственным дефектом или неисправностью неравномерный прогрев секций радиатора. Равномерность прогрева секций зависит от давления в трубах. Для оптимальной работы радиатора рекомендуется минимальное рабочее давление в трубах 3,5 - 4 атмосферы.
- 6.8 В связи с особенностью технологии изготовления и покраски радиаторов, не является производственным дефектом или неисправностью непрокрасы креплений радиатора, отличие тона покраски креплений от цвета самого радиатора. При монтаже радиатора, данные крепления будут не видны и не влияют ни на внешний вид изделия, ни на его потребительские свойства.

7. Свидетельство о приемке.

Радиатор изготовлен и испытан в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2022.

Штамп ОТК:	Дата выпуска:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

Радиатор WARMMET:

Место продажи:

Дата продажи:

Наименование продавца:

Печать торгующей организации:

Подпись продавца:

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Экотерм"

Юридический адрес: 123112, Россия, город Москва, Пресненская наб, д. 8 стр. 1, помещ. 494 к. 1 оф. 2

Телефон: 8 800 302 69 50 Сайт: www.warmmet.ru

E-mail: mail@warmmet.ru