

# Tesi

## Теплоотдача

$\Delta t$ : 70 60 50 40 30 25 20°C



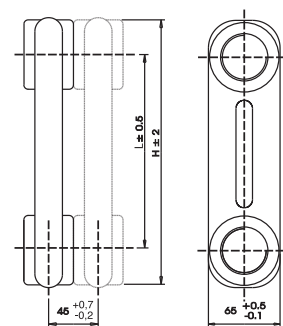
**IRSAP**  
i termoarredatori



# ТЕСИ 2

Теплодatchа с  $\Delta t 60^{\circ}\text{C}$

Длина	№ секции	200	300	350	365	400	450	500	550	600	650	750	900	1000	1500	1800	2000	2200	2500
90	02	37	59	67	70	76	84	92	100	109	117	133	158	175	263	317	354	391	450
135	03	56	88	101	105	113	126	138	151	163	175	200	238	263	394	475	530	587	675
180	04	75	118	134	140	151	168	184	201	217	234	267	317	351	525	634	707	783	900
225	05	94	147	168	174	189	210	231	251	272	292	334	396	438	657	792	884	978	1125
270	06	112	176	202	209	227	252	277	301	326	351	400	475	526	788	950	1061	1174	1350
315	07	131	206	235	244	264	293	323	351	380	409	467	555	613	919	1109	1238	1370	1575
360	08	150	235	269	279	302	335	369	401	435	468	534	634	701	1051	1267	1414	1565	1800
405	09	169	264	302	314	340	377	415	452	489	526	600	713	789	1182	1425	1591	1761	2025
450	10	187	294	336	349	378	419	461	502	543	585	667	792	876	1313	1584	1768	1957	2250
495	11	206	323	370	384	416	461	507	552	598	643	734	871	964	1444	1742	1945	2153	2476
540	12	225	353	403	419	453	503	553	602	652	701	801	951	1052	1576	1901	2121	2348	2701
585	13	244	382	437	453	491	545	599	652	706	760	867	1030	1139	1707	2059	2298	2544	2926
630	14	262	411	470	488	529	587	645	702	760	818	934	1109	1227	1838	2217	2475	2740	3151
675	15	281	441	504	523	567	629	692	753	815	877	1001	1188	1315	1970	2376	2652	2935	3376
720	16	300	470	538	558	604	671	738	803	869	935	1067	1268	1402	2101	2534	2829	3131	3601
765	17	318	499	571	593	642	713	784	853	923	994	1134	1347	1490	2232	2692	3005	3327	3826
810	18	337	529	605	628	680	755	830	903	978	1052	1201	1426	1577	2364	2851	3182	3522	4051
855	19	356	558	638	663	718	797	876	953	1032	1111	1268	1505	1665	2495	3009	3359		
900	20	375	588	672	698	756	839	922	1003	1086	1169	1334	1584	1753	2626	3168	3536		
945	21	393	617	706	732	793	880	968	1054	1141	1227	1401	1664	1840	2758	3326	3713		
990	22	412	646	739	767	831	922	1014	1104	1195	1286	1468	1743	1928	2889	3484	3889		
1035	23	431	676	773	802	869	964	1060	1154	1249	1344	1534	1822	2016	3020				
1080	24	450	705	806	837	907	1006	1106	1204	1304	1403	1601	1901	2103	3152				
1125	25	468	734	840	872	945	1048	1153	1254	1358	1461	1668	1981	2191	3283				
1170	26	487	764	874	907	982	1090	1199	1304	1412	1520	1735	2060	2279	3414				
1215	27	506	793	907	942	1020	1132	1245	1355	1467	1578	1801	2139	2366					
1260	28	525	823	941	977	1058	1174	1291	1405	1521	1637	1868	2218	2454					
1305	29	543	852	974	1011	1096	1216	1337	1455	1575	1695	1935	2297	2542					
1350	30	562	881	1008	1046	1133	1258	1383	1505	1630	1754	2001	2377	2629					
1395	31	581	911	1042	1081	1171	1300	1429	1555	1684	1812	2068	2456	2717					
1440	32	599	940	1075	1116	1209	1342	1475	1605	1738	1870	2135	2535	2804					
1485	33	618	969	1109	1151	1247	1384	1521	1656	1793	1929	2201	2614	2892					
1530	34	637	999	1142	1186	1285	1426	1567	1706	1847	1987	2268	2694	2980					
1575	35	656	1028	1176	1221	1322	1467	1614	1756	1901	2046	2335	2773	3067					
1620	36	674	1058	1210	1256	1360	1509	1660	1806	1955	2104	2402	2852	3155					
1665	37	693	1087	1243	1290	1398	1551	1706	1856	2010	2163	2468	2931	3243					
1710	38	712	1116	1277	1325	1436	1593	1752	1906	2064	2221	2535	3010	3330					
1755	39	731	1146	1310	1360	1473	1635	1798	1957	2118	2280	2602	3090	3418					
1800	40	749	1175	1344	1395	1511	1677	1844	2007	2173	2338	2668	3169	3506					



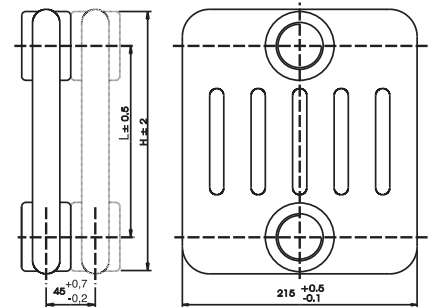
# ТЕСИ 3

Теплодatchа с  $\Delta t 60^{\circ}\text{C}$

Длина	№ секции	200	300	350	365	400	450	500	550	600	650	750	900	1000	1500	1800	2000	2200	2500
90	02	51	82	94	97	106	118	130	141	153	165	188	223	246	361	430	476	522	592
135	03	77	122	141	146	159	177	194	212	230	247	282	335	369	542	645	714	784	889
180	04	103	163	188	195	212	235	259	282	306	329	376	446	462	723	860	952	1045	1185
225	05	128	204	234	243	264	294	324	353	383	412	470	558	615	903	1075	1190	1306	1481
270	06	154	245	281	292	317	353	389	423	459	494	564	669	738	1084	1291	1428	1567	1777
315	07	180	286	328	341	370	412	453	494	536	577	658	781	861	1264	1506	1666	1828	2073
360	08	205	327	375	389	423	471	518	564	612	659	753	893	984	1445	1721	1904	2089	2369
405	09	231	367	422	438	476	530	583	635	689	741	847	1004	1107	1626	1936	2142	2351	2666
450	10	257	408	469	487	529	588	648	705	765	824	941	1116	1230	1806	2151	2381	2612	2962
495	11	282	449	516	535	582	647	712	776	842	906	1035	1227	1354	1987	2366	2619	2873	3258
540	12	308	490	563	584	635	706	777	846	918	988	1129	1339	1477	2168	2581	2857	3134	3554
585	13	334	531	609	632	687	765	842	917	995	1071	1223	1450	1600	2348	2796	3095	3395	3850
630	14	359	571	656	681	740	824	907	987	1071	1153	1317	1562	1723	2529	3011	3333	3656	4147
675	15	385	612	703	730	793	883	971	1058	1148	1236	1411	1673	1846	2710	3226	3571	3918	4443
720	16	411	653	750	778	846	941	1036	1129	1224	1318	1505	1785	1969	2890	3441	3809		
765	17	436	694	797	827	899	1000	1101	1199	1301	1400	1599	1897	2092	3071	3656	4047		
810	18	462	735	844	876	952	1059	1166	1270	1377	1483	1693	2008	2215	3251	3872	4285		
855	19	488	776	891	924	1005	1118	1230	1340	1454	1565	1787	2120	2338	3432	4087	4523		
900	20	513	816	938	973	1058	1177	1295	1411	1530	1647	1881	2231	2461	3613	4302	4761		
945	21	539	857	984	1022	1110	1236	1360	1481	1607	1730	1975	2343	2584	3793				
990	22	565	898	1031	1070	1163	1294	1425	1552	1683	1812	2069	2454	2707	3974				
1035	23	590	939	1078	1119	1216	1353	1489	1622	1760	1895	2163	2566	2830					
1080	24	616	980	1125	1168	1269	1412	1554	1693	1836	1977	2258	2678	2953					
1125	25	642	1020	1172	1216	1322	1471	1619	1763	1913	2059	2352	2789	3076					
1170	26	667	1061	1219	1265	1375	1530	1684	1834	1989	2142	2446	2901	3199					
1215	27	693	1102	1266	1314	1428	1589	1748	1904	2066	2224	2540	3012	3322					
1260	28	719	1143	1313	1362	1481	1647	1813	1975	2142	2306	2634	3124	3445					
1305	29	744	1184	1359	1411	1533	1706	1878	2046	2219	2389	2728	3235	3568					
1350	30	770	1225	1406	1460	1586	1765	1943	2116	2296	2471	2822	3347	3691					
1395	31	796	1265	1453	1508	1639	1824	2007	2187	2372	2554	2916	3458	3814					
1440	32	821	1306	1500	1557	1692	1883	2072	2257	2449	2636	3010	3570	3938					
1485	33	847	1347	1547	1605	1745	1942	2137	2328	2525	2718	3104	3682	4061					
1530	34	873																	



Длина	№ секции	Теплодача с $\Delta t 60^{\circ}\text{C}$																	
		200	300	350	365	400	450	500	550	600	650	750	900	1000	1500	1800	2000	2200	2500
90	02	96	154	177	183	199	222	244	266	288	310	354	420	461	662	782	861	941	1059
135	03	144	231	265	275	299	333	366	399	432	465	531	629	691	993	1173	1292	1411	1589
180	04	192	307	353	367	399	443	488	532	577	621	708	839	922	1324	1563	1723	1881	2118
225	05	240	384	441	459	498	554	610	666	721	776	885	1049	1152	1656	1954	2153	2352	2648
270	06	288	461	530	550	598	665	732	799	865	931	1062	1259	1383	1987	2345	2584	2822	3178
315	07	336	538	618	642	697	776	854	932	1009	1086	1239	1468	1613	2318	2736	3015	3292	3707
360	08	384	615	706	734	797	887	976	1065	1153	1241	1416	1678	1843	2649	3127	3445	3763	4237
405	09	432	692	795	825	897	998	1098	1198	1297	1396	1593	1888	2074	2980	3518	3876	4233	4766
450	10	480	768	883	917	996	1109	1220	1331	1441	1552	1771	2098	2304	3311	3908	4307	4703	5296
495	11	528	845	971	1009	1096	1219	1342	1464	1586	1707	1948	2307	2535	3642	4299	4737	5174	5826
540	12	576	922	1059	1100	1196	1330	1464	1597	1730	1862	2125	2517	2765	3973	4690	5168	5644	6355
585	13	624	999	1148	1192	1295	1441	1586	1730	1874	2017	2302	2727	2996	4304	5081	5599		
630	14	672	1076	1236	1284	1395	1552	1708	1863	2018	2172	2479	2937	3226	4636	5472	6029		
675	15	720	1153	1324	1376	1494	1663	1830	1997	2162	2327	2656	3146	3456	4967	5863	6460		
720	16	768	1230	1413	1467	1594	1774	1952	2130	2306	2482	2833	3356	3687					
765	17	816	1306	1501	1559	1694	1885	2074	2263	2451	2638	3010	3566	3917					
810	18	864	1383	1589	1651	1793	1996	2196	2396	2595	2793	3187	3776	4148					
855	19	912	1460	1678	1742	1893	2106	2318	2529	2739	2948	3364	3985	4378					
900	20	960	1537	1766	1834	1993	2217	2440	2662	2883	3103	3541	4195	4609					
945	21	1008	1614	1854	1926	2092	2328	2562	2795	3027	3258	3718	4405	4839					
990	22	1056	1691	1942	2017	2192	2439	2684	2928	3171	3413	3895	4615	5069					
1035	23	1104	1768	2031	2109	2291	2550	2806	3061	3315	3568	4072	4824	5300					
1080	24	1152	1844	2119	2201	2391	2661	2928	3194	3460	3724	4249	5034	5530					
1125	25	1200	1921	2207	2293	2491	2772	3050	3328	3604	3879	4426	5244	5761					
1170	26	1248	1998	2296	2384	2590	2882	3172	3461	3748	4034								
1215	27	1296	2075	2384	2476	2690	2993	3294	3594	3892	4189								
1260	28	1344	2152	2472	2568	2790	3104	3416	3727	4036	4344								
1305	29	1392	2229	2560	2659	2889	3215	3538	3860	4180	4499								
1350	30	1440	2305	2649	2751	2989	3326	3660	3993	4324	4655								
1395	31	1488	2382	2737	2843	3089	3437	3783	4126	4469	4810								
1440	32	1536	2459	2825	2935	3188	3548	3905	4259	4613	4965								
1485	33	1584	2536	2914	3026	3288	3658	4027	4392	4757	5120								
1530	34	1632	2613	3002	3118	3387	3769	4149	4526	4901	5275								
1575	35	1680	2690	3090	3210	3487	3880	4271	4659	5045	5430								
1620	36	1728	2767	3178	3301	3587	3991	4393	4792										
1665	37	1776	2843	3267	3393	3686	4102	4515	4925										
1710	38	1824	2920	3355	3485	3786	4213	4637	5058										
1755	39	1872	2997	3443	3576	3886	4324	4759	5191										
1800	40	1920	3074	3532	3668	3985	4435	4881	5324										



## TESI ЧУГУННАЯ МЕЖОСЬ

Длина	№ секции	TESI 2		TESI 3		TESI 4		TESI 5		TESI 6	
		685	885	685	885	685	885	685	885	685	885
90	02	123	156	173	220	226	288	276	350	326	413
135	03	184	234	259	329	340	431	414	525	488	619
180	04	245	312	346	439	453	575	552	700	651	826
225	05	307	390	432	549	566	719	690	875	814	1032
270	06	368	468	519	659	679	863	827	1050	977	1239
315	07	429	546	605	769	792	1006	965	1225	1140	1445
360	08	491	624	692	878	906	1150	1103	1400	1303	1652
405	09	552	702	778	988	1019	1294	1241	1575	1465	1858
450	10	613	780	865	1098	1132	1438	1379	1750	1628	2065
495	11	675	858	951	1208	1245	1581	1517	1925	1791	2271
540	12	736	936	1038	1318	1358	1725	1655	2100	1954	2478
585	13	797	1014	1124	1427	1472	1869	1793	2275	2117	2684
630	14	859	1092	1211	1537	1585	2013	1931	2450	2280	2891
675	15	920	1169	1297	1647	1698	2156	2069	2625	2442	3097
720	16	981	1247	1383	1757	1811	2300	2207	2800	2605	3304
765	17	1043	1325	1470	1867	1924	2444	2344	2975	2768	3510
810	18	1104	1403	1556	1976	2038	2588	2482	3150	2931	3717
855	19	1166	1481	1643	2086	2151	2732	2620	3325	3094	3923
900	20	1227	1559	1729	2196	2264	2875	2758	3500	3257	4130
945	21	1288	1637	1816	2306	2377	3019	2896	3675	3419	4336
990	22	1350	1715	1902	2416	2490	3163	3034	3850	3582	4543
1035	23	1411	1793	1989	2525	2604	3307	3172	4025	3745	4749
1080	24	1472	1871	2075	2635	2717	3450	3310	4200	3908	4956
1125	25	1534	1949	2162	2745	2830	3594	3448	4375	4071	5162
1170	26	1595	2027	2248	2855	2943	3738	3586	4550		
1215	27	1656	2105	2335	2965	3056	3882	3724	4725		
1260	28	1718	2183	2421	3074	3170	4025	3861	4900		
1305	29	1779	2261	2507	3184	3283	4169	3999	5075		
1350	30	1840	2339	2594	3294	3396	4313	4137	5250		
1395	31	1902	2417	2680	3404	3509		4275			
1440	32	1963	2495	2767	3514	3622		4413			
1485	33	2024	2573	2853	3624	3736		4551			
1530	34	2086	2651	2940	3733	3849		4689			
1575	35	2147	2729	3026	3843	3962		4827			
1620	36	2208	2807	3113	3953	4075		4965			
1665	37	2270	2885	3199	4063	4188		5103			
1710	38	2331	2963	3286	4173	4302		5241			
1755	39	2392	3041	3372	4282	4415		5378			
1800	40	2454	3119	3459	4392	4528		5516			

# TESI АЛЮМИНИЕВАЯ МЕЖОСЬ

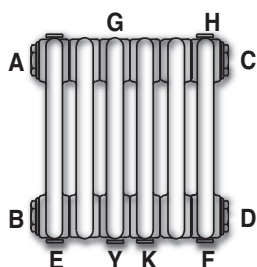
Теплоотдача с  $\Delta t 60^\circ\text{C}$

Длина	№ секции	TESI 2				TESI 3				TESI 4				TESI 5				TESI 6			
		565	665	765	865	565	665	765	865	565	665	765	865	565	665	765	865	565	665	765	865
90	02	103	119	136	139	145	168	192	215	189	220	251	281	231	268	306	343	273	317	361	404
135	03	154	179	204	209	217	252	287	322	284	330	376	422	346	403	458	514	409	475	541	606
180	04	206	239	272	278	290	337	383	430	379	441	502	563	462	537	611	685	546	634	721	809
225	05	257	298	340	348	362	421	479	537	473	551	627	704	577	671	764	856	682	792	902	1011
270	06	309	358	408	418	434	505	575	645	568	661	753	844	693	805	917	1028	819	951	1082	1213
315	07	360	418	476	487	507	589	671	752	663	771	878	985	808	939	1069	1199	955	1109	1262	1415
360	08	411	477	544	557	579	673	766	860	758	881	1004	1126	924	1073	1222	1370	1091	1267	1443	1617
405	09	463	537	612	627	652	757	862	967	852	991	1129	1266	1039	1208	1375	1542	1228	1426	1623	1819
450	10	514	597	680	696	724	841	958	1075	947	1101	1255	1407	1155	1342	1528	1713	1364	1584	1803	2021
495	11	566	657	748	766	797	925	1054	1182	1042	1211	1380	1548	1270	1476	1681	1884	1501	1743	1984	2223
540	12	617	716	816	835	869	1010	1150	1290	1136	1322	1506	1689	1386	1610	1833	2055	1637	1901	2164	2426
585	13	669	776	884	905	941	1094	1245	1397	1231	1432	1631	1829	1501	1744	1986	2227	1773	2060	2344	2628
630	14	720	836	951	975	1014	1178	1341	1505	1326	1542	1756	1970	1617	1879	2139	2398	1910	2218	2525	2830
675	15	772	895	1019	1044	1086	1262	1437	1612	1420	1652	1882	2111	1732	2013	2292	2569	2046	2377	2705	3032
720	16	823	955	1087	1114	1159	1346	1533	1720	1515	1762	2007	2251	1848	2147	2444	2740	2183	2535	2885	3234
765	17	874	1015	1155	1184	1231	1430	1629	1827	1610	1872	2133	2392	1963	2281	2597	2912	2319	2693	3066	3436
810	18	926	1074	1223	1253	1303	1514	1724	1935	1704	1982	2258	2533	2079	2415	2750	3083	2456	2852	3246	3638
855	19	977	1134	1291	1323	1376	1598	1820	2042	1799	2093	2384	2674	2194	2550	2903	3254	2592	3010	3426	3841
900	20	1029	1194	1359	1392	1448	1683	1916	2149	1894	2203	2509	2814	2310	2684	3056	3426	2728	3169	3607	4043
945	21	1080	1253	1427	1462	1521	1767	2012	2257	1989	2313	2635	2955	2425	2818	3208	3597	2865	3327	3787	4245
990	22	1132	1313	1495	1532	1593	1851	2108	2364	2083	2423	2760	3096	2541	2952	3361	3768	3001	3486	3967	4447
1035	23	1183	1373	1563	1601	1665	1935	2203	2472	2178	2533	2886	3237	2656	3086	3514	3939	3138	3644	4148	4649
1080	24	1234	1432	1631	1671	1738	2019	2299	2579	2273	2643	3011	3377	2772	3220	3667	4111	3274	3802	4328	4851
1125	25	1286	1492	1699	1741	1810	2103	2395	2687	2367	2753	3137	3518	2887	3355	3819	4282	3411	3961	4508	5053
1170	26	1337	1552	1767	1810	1883	2187	2491	2794	2462	2863	3262	3659	3003	3489	3972	4453	3547			
1215	27	1389	1612	1835	1880	1955	2271	2587	2902	2557	2974	3387	3799	3118	3623	4125	4625	3683			
1260	28	1440	1671	1903	1949	2028	2356	2682	3009	2651	3084	3513	3940	3233	3757	4278	4796	3820			
1305	29	1492	1731	1971	2019	2100	2440	2778	3117	2746	3194	3638	4081	3349	3891	4431	4967	3956			
1350	30	1543	1791	2039	2089	2172	2524	2874	3224	2841	3304	3764	4222	3464	4026	4583	5138	4093			
1395	31	1594	1850	2107	2158	2245	2608	2970	3332	2935	3414	3889		3580	4160			4229			
1440	32	1646	1910	2175	2228	2317	2692	3066	3439	3030	3524	4015		3695	4294			4365			
1485	33	1697	1970	2243	2298	2390	2776	3162	3547	3125	3634	4140		3811	4428			4502			
1530	34	1749	2029	2311	2367	2462	2860	3257	3654	3219	3745	4266		3926	4562			4638			
1575	35	1800	2089	2379	2437	2534	2945	3353	3762	3314	3855	4391		4042	4696			4775			
1620	36	1852	2149	2447	2506	2607	3029	3449	3869	3409	3965			4157	4831						
1665	37	1903	2208	2515	2576	2679	3113	3545	3977	3504	4075			4273	4965						
1710	38	1955	2268	2583	2646	2752	3197	3641	4084	3598	4185			4388	5099						
1755	39	2006	2328	2651	2715	2824	3281	3736	4191	3693	4295			4504	5233						
1800	40	2057	2387	2719	2785	2896	3365	3832	4299	3788	4405			4619	5367						

## TESI конфигурации / гидравл. соединения

В стоимость батареи не входит цена вантуза и кронштейнов для крепления на стену.

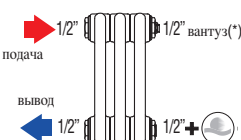
### ПЕРЕЧЕНЬ



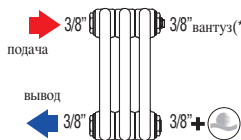
- Подвижная диафрагма
- Варная диафрагма
- Подача воды
- Вывод воды
- Заглушка 1/2" или 3/8"
- Варенная муфта 1/2"
- Вантуз 1/2" - 3/8" не входит в упаковку (\*)

- A= заглушка слева сверху
- B= заглушка слева снизу
- C= заглушка справа сверху
- D= заглушка справа снизу
- E= соединит. муфта 1/2" слева снизу
- F= соединит. муфта 1/2" справа сверху
- G= соединит. муфта 1/2" слева сверху
- H= соединит. муфта 1/2" справа сверху
- Y= соединит. муфта 1/2" шаг 50 мм снизу
- K= соединит. муфта 1/2" шаг 50 мм снизу

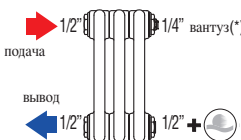
### БОКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



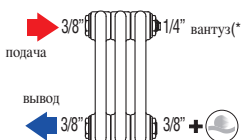
T02: [без доплат]



T05: [без доплат]

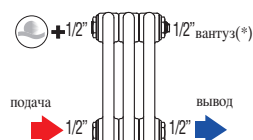


T06: [без доплат]

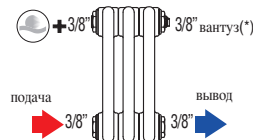


T07: [без доплат]

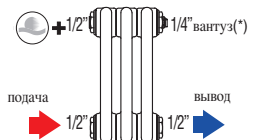
### СОЕДИНЕНИЕ СНИЗУ



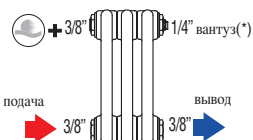
T02: [без доплат]



T05: [без доплат]



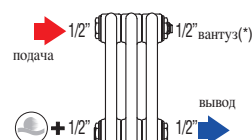
T06: [без доплат]



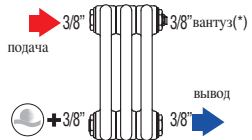
T07: [без доплат]

• Только для батарей ниже 1000 мм и более 15 секций.

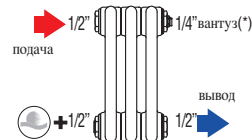
### СОЕДИНЕНИЯ С РАЗНЫХ СТОРОН



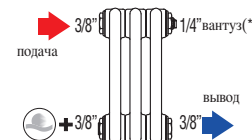
T02: [без доплат]



T05: [без доплат]



T06: [без доплат]



T07: [без доплат]

# ТЕПЛОТДАЧА КАЖДОЙ СЕКЦИИ $\Delta t$ : 70 60 50 40 30 25 20



## TESI 2

Модель	Толщина Р мм	Высота Н мм	Межось L мм	Масса кг	Объем л	Qn $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt
200	65	200	133	0,35	0,30	22,7	18,7	14,9	11,3	7,9	6,3	4,7
300	65	302	235	0,49	0,38	35,6	29,4	23,4	17,8	12,5	9,9	7,5
350	65	352	285	0,56	0,42	40,7	33,6	26,8	20,3	14,2	11,3	8,6
365	65	367	300	0,57	0,44	42,3	34,9	27,8	21,1	14,7	11,7	8,9
400	65	402	335	0,63	0,46	45,8	37,8	30,1	22,8	15,9	12,7	9,6
450	65	452	385	0,70	0,50	50,8	41,9	33,4	25,3	17,6	14,0	10,6
500	65	502	435	0,78	0,54	56,0	46,1	36,7	27,7	19,3	15,3	11,6
550	65	552	485	0,85	0,58	60,9	50,2	39,9	30,2	21,0	16,7	12,6
600	65	602	535	0,92	0,62	66,0	54,3	43,2	32,6	22,6	18,0	13,6
650	65	652	585	0,99	0,66	71,1	58,5	46,4	35,0	24,3	19,3	14,5
750	65	752	685	1,13	0,74	81,2	66,7	52,9	39,8	27,6	21,9	16,4
900	65	902	835	1,34	0,86	96,6	79,2	62,7	47,0	32,5	25,7	19,3
1000	65	1002	935	1,48	0,94	107,0	87,6	69,2	51,9	35,7	28,2	21,1
1500	65	1502	1435	2,18	1,34	161,3	131,3	103,0	76,5	52,2	40,9	30,4
1800	65	1802	1735	2,61	1,59	194,4	158,4	124,3	92,4	63,0	49,5	36,8
2000	65	2002	1935	2,89	1,75	216,6	176,8	139,0	103,6	70,9	55,7	41,5
2200	65	2202	2135	3,17	1,91	239,4	195,7	154,2	115,1	79,0	62,2	46,5
2500	65	2502	2435	3,59	2,15	274,7	225,0	177,8	133,2	91,9	72,6	54,4

## TESI 3

Модель	Толщина Р мм	Высота Н мм	Межось L мм	Масса кг	Объем л	Qn $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt
200	101	200	133	0,51	0,40	39,6	25,7	20,3	15,2	10,5	8,3	6,2
300	101	302	235	0,73	0,52	62,1	40,8	32,5	24,6	17,2	13,7	10,4
350	101	352	285	0,83	0,58	71,5	46,9	37,3	28,2	19,7	15,6	11,8
365	101	367	300	0,83	0,60	74,2	48,7	38,7	29,2	20,4	16,2	12,3
400	101	402	335	0,94	0,64	80,8	52,9	42,0	31,7	22,1	17,6	13,3
450	101	452	385	1,04	0,70	90,0	58,8	46,7	35,2	24,5	19,4	14,7
500	101	502	435	1,15	0,76	99,3	64,8	51,4	38,7	26,9	21,3	16,0
550	101	552	485	1,25	0,82	108,3	70,5	55,9	42,1	29,1	23,1	17,4
600	101	602	535	1,36	0,88	117,7	76,5	60,6	45,5	31,5	24,9	18,7
650	101	652	585	1,46	0,94	127,0	82,4	65,2	48,9	33,8	26,7	20,0
750	101	752	685	1,68	1,06	145,5	94,1	74,3	55,6	38,3	30,2	22,6
900	101	902	835	1,99	1,24	173,6	111,6	87,8	65,5	44,9	35,3	26,3
1000	101	1002	935	2,20	1,37	191,6	123,0	96,8	72,2	49,4	38,9	29,0
1500	101	1502	1435	3,26	1,97	282,6	180,6	141,7	105,3	71,9	56,4	41,9
1800	101	1802	1735	3,89	2,33	335,9	215,1	168,9	125,7	85,8	67,4	50,2
2000	101	2002	1935	4,32	2,57	370,9	238,1	187,2	139,5	95,5	75,1	56,0
2200	101	2202	2135	4,74	2,81	405,9	261,2	205,7	153,5	105,3	82,9	61,9
2500	101	2502	2435	5,37	3,17	458,6	296,2	233,7	174,9	120,4	95,0	71,1

## TESI 4

Модель	Толщина Р мм	Высота Н мм	Межось L мм	Масса кг	Объем л	Qn $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt
200	139	200	133	0,70	0,55	40,6	33,1	26,0	19,3	13,2	10,4	7,7
300	139	302	235	0,99	0,71	64,3	52,9	42,1	31,8	22,1	17,6	13,3
350	139	352	285	1,13	0,79	74,1	60,9	48,4	36,5	25,4	20,1	15,2
365	139	367	300	1,13	0,82	77,0	63,4	50,3	37,9	26,3	20,9	15,8
400	139	402	335	1,27	0,87	83,8	68,9	54,6	41,1	28,5	22,6	17,0
450	139	452	385	1,41	0,95	93,5	76,8	60,8	45,7	31,6	25,0	18,8
500	139	502	435	1,55	1,03	103,1	84,6	66,9	50,2	34,7	27,4	20,6
550	139	552	485	1,69	1,11	112,7	92,4	73,0	54,7	37,7	29,8	22,3
600	139	602	535	1,83	1,20	122,3	100,1	79,0	59,1	40,6	32,1	24,0
650	139	652	585	1,97	1,28	131,9	107,8	85,0	63,5	43,6	34,3	25,6
750	139	752	685	2,25	1,44	151,0	123,2	96,8	72,1	49,3	38,7	28,8
900	139	902	835	2,68	1,68	179,6	146,0	114,3	84,7	57,6	45,1	33,4
1000	139	1002	935	2,96	1,84	197,6	160,7	125,9	93,4	63,5	49,7	36,9
1500	139	1502	1435	4,37	2,64	285,5	232,6	182,6	135,8	92,7	72,8	54,1
1800	139	1802	1735	5,21	3,12	336,9	274,8	216,0	160,9	110,0	86,5	64,4
2000	139	2002	1935	5,77	3,44	370,8	302,7	238,1	177,5	121,5	95,6	71,3
2200	139	2202	2135	6,34	3,76	404,4	330,3	260,0	194,0	133,0	104,7	78,1
2500	139	2502	2435	7,18	4,24	454,3	371,5	292,8	218,8	150,2	118,4	88,5

# ТЕПЛОТДАЧА КАЖДОЙ СЕКЦИИ $\Delta t$ : 70 60 50 40 30 25 20

## TESI 6

Модель	Толщина Р мм	Высота Н мм	Межось L мм	Масса кг	Объем л	Qn $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt
200	215	200	133	1,09	0,81	59,3	48,0	37,4	27,5	18,5	14,4	10,6
300	215	302	235	1,52	1,06	93,8	76,8	60,7	45,5	31,4	24,8	18,6
350	215	352	285	1,73	1,18	107,9	88,3	69,6	52,1	35,8	28,3	21,1
365	215	367	300	1,74	1,22	112,1	91,7	72,3	54,0	37,1	29,3	21,9
400	215	402	335	1,94	1,30	121,9	99,6	78,5	58,6	40,2	31,6	23,6
450	215	452	385	2,15	1,42	135,9	110,9	87,2	64,9	44,4	34,9	26,0
500	215	502	435	2,37	1,54	149,7	122,0	95,8	71,2	48,6	38,2	28,4
550	215	552	485	2,58	1,66	163,5	133,1	104,3	77,4	52,7	41,3	30,7
600	215	602	535	2,79	1,78	177,3	144,1	112,8	83,6	56,8	44,4	32,9
650	215	652	585	3,00	1,90	191,1	155,2	121,2	89,6	60,7	47,5	35,1
750	215	752	685	3,42	2,14	218,7	177,1	137,9	101,6	68,5	53,3	39,3
900	215	902	835	4,06	2,50	260,1	209,8	162,6	119,1	79,7	61,8	45,2
1000	215	1002	935	4,48	2,74	285,4	230,4	178,9	131,3	88,1	68,4	50,2
1500	215	1502	1435	6,59	3,94	407,5	331,1	259,1	191,9	130,3	101,9	75,5
1800	215	1802	1735	7,86	4,67	480,1	390,8	306,5	227,6	155,0	121,6	90,3
2000	215	2002	1935	8,70	5,15	528,7	430,7	337,9	251,1	171,3	134,4	99,9
2200	215	2202	2135	9,55	5,63	577,1	470,3	369,3	274,6	187,5	147,2	109,5
2500	215	2502	2435	10,81	6,35	649,3	529,6	416,2	309,9	211,9	166,5	124,0

## TESI 5

Модель	Толщина Р мм	Высота Н мм	Межось L мм	Масса кг	Объем л	Qn $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt
200	177	200	133	0,93	0,62	49,9	40,5	31,7	23,4	15,9	12,4	9,2
300	177	302	235	1,29	0,82	79,0	64,9	51,4	38,7	26,8	21,2	16,0
350	177	352	285	1,47	0,92	90,9	74,6	59,0	44,3	30,6	24,2	18,2
365	177	367	300	1,47	0,96	94,5	77,5	61,3	46,0	31,8	25,1	18,9
400	177	402	335	1,64	1,03	102,7	84,2	66,5	49,9	34,4	27,2	20,4
450	177	452	385	1,82	1,13	114,5	93,7	74,0	55,4	38,1	30,1	22,5
500	177	502	435	1,99	1,23	126,3	103,2	81,3	60,8	41,7	32,9	24,6
550	177	552	485	2,17	1,33	138,0	112,7	88,7	66,1	45,3	35,6	26,6
600	177	602	535	2,35	1,43	149,6	122,0	95,9	71,4	48,8	38,3	28,5
650	177	652	585	2,52	1,53	161,3	131,4	103,1	76,6	52,3	41,0	30,5
750	177	752	685	2,87	1,73	184,6	150,0	117,4	86,9	59,0	46,2	34,2
900	177	902	835	3,40	2,03	219,5	177,8	138,5	102,0	68,8	53,6	39,5
1000	177	1002	935	3,75	2,23	241,2	195,4	152,4	112,4	75,9	59,2	43,7
1500	177	1502	1435	5,51	3,23	346,3	281,8	220,9	163,9	111,6	87,4	64,9
1800	177	1802	1735	6,57	3,83	408,3	332,8	261,3	194,3	132,6	104,1	77,4
2000	177	2002	1935	7,27	4,23	449,6	366,6	288,0	214,4	146,5	115,1	85,7
2200	177	2202	2135	7,98	4,64	490,5	400,2	314,7	234,4	160,4	126,1	93,9
2500	177	2502	2435	9,03	5,24	551,5	450,4	354,5	264,4	181,2	142,6	106,4

## TESI ЧУГУННАЯ МЕЖОСЬ

Модель	Толщина Р мм	Высота Н мм	Межось L мм	Масса кг	Объем л	Qn $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt	
TESI2	685	65	687	620	1,04	0,69	74,6	61,3	48,7	36,7	25,4	20,2	15,2
	885	65	887	820	1,32	0,85	95,0	78,0	61,7	46,3	32,0	25,3	19,0
TESI3	685	101	687	620	1,54	0,99	133,5	86,5	68,3	51,2	35,4	27,9	21,0
	885	101	887	820	1,96	1,23	170,8	109,8	86,4	64,5	44,2	34,8	26,0
TESI4	685	101	687	620	1,54	0,99	133,5	86,5	68,3	51,2	35,4	27,9	21,0
	885	101	887	820	1,96	1,23	170,8	109,8	86,4	64,5	44,2	34,8	26,0
TESI5	685	177	687	620	2,64	1,60	169,4	137,9	108,1	80,2	54,6	42,8	31,8
	885	177	887	820	3,35	2,00	216,0	175,0	136,4	100,5	67,8	52,9	39,0
TESI6	685	215	687	620	3,15	1,98	200,8	162,8	127,1	93,8	63,5	49,5	36,6
	885	215	887	820	3,99	2,46	256,0	206,5	160,2	117,4	78,6	61,0	44,7

## TESI АЛЮМИНИЕВАЯ МЕЖОСЬ

Модель	Толщина Р мм	Высота Н мм	Межось L мм	Масса кг	Объем л	Qn $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	Qn $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt	
TESI2	565	65	567	500	0,87	0,59	62,5	51,4	40,9	30,9	21,5	17,1	12,9
	665	65	667	600	1,01	0,67	72,6	59,7	47,4	35,7	24,8	19,7	14,8
	765	65	767	700	1,15	0,75	82,7	68,0	53,9	40,5	28,1	22,2	16,7
	865	65	867	800	1,29	0,84	84,8	69,6	55,2	41,5	28,7	22,8	17,1
TESI3	565	101	567	500	1,29	0,84	111,3	72,4	57,4	43,1	29,9	23,7	17,8
	665	101	667	600	1,50	0,96	129,8	84,1	66,5	49,9	34,5	27,2	20,4
	765	101	767	700	1,71	1,08	148,3	95,8	75,6	56,6	38,9	30,7	23,0
	865	101	867	800	1,92	1,20	167,0	107,5	84,6	63,2	43,3	34,1	25,5
TESI4	565	139	567	500	1,73	1,14	115,6	94,7	74,8	56,0	38,6	30,5	22,8
	665	139	667	600	2,02	1,30	134,8	110,1	86,7	64,8	44,4	35,0	26,1
	765	139	767	700	2,30	1,46	153,9	125,5	98,6	73,4	50,1	39,4	29,3
	865	139	867	800	2,58	1,62	172,9	140,7	110,3	81,8	55,7	43,6	32,4
TESI5	565	177	567	500	2,22	1,36	141,5	115,5	90,8	67,7	46,4	36,5	27,2
	665	177	667	600	2,57	1,56	164,8	134,2	105,2	78,2	53,3	41,8	31,0
	765	177	767	700	2,93	1,76	188,1	152,8	119,5	88,4	60,0	46,9	34,7
	865	177	867	800	3,28	1,96	211,4	171,3	133,6	98,5	66,5	51,9	38,3
TESI6	565	215	567	500	2,64	1,69	167,7	136,4	106,9	79,3	53,9	42,3	31,4
	665	215	667	600	3,06	1,93	195,3	158,4	123,7	91,4	61,9	48,4	35,7
	765	215	767	700	3,49	2,17	222,8	180,3	140,4	103,4	69,6	54,2	39,9
	865	215	867	800	3,91	2,42	250,4	202,1	156,9	115,0	77,1	59,9	43,9

# TESI, идеален для систем с контуром пониженной температуры

## ЗДАНИЯ КЛАССА "А"

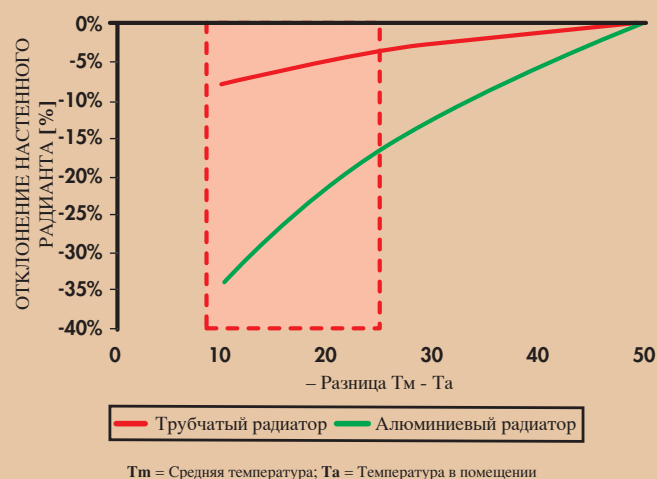
В новых постройках, относящихся к классу А и В по энергетической эффективности, требующаяся теплоотдача вдвое ниже той, которая была необходима в зданиях со старым типом изоляции. Следовательно, необходимо придерживаться проекторочных норм и придавать большее значение системам отопления с контурами, работающими на пониженных температурах.

Такой тип отопления позволяют наилучшим образом использовать высокоэффективные современные термогенераторы и достигать максимального комфорта пользователей.

## РАДИАТОР, РАБОТАЮЩИЙ НА Пониженных температурах



Адиатор tesi продуман для функционирования при температуре воды подачи ниже 55°C (проектировка при  $\Delta t$  30°C или 20°C). Такой результат получен благодаря большой рабочей поверхности и ее формы, способной гарантировать высокую теплоотдачу.



Вышеприведенный график демонстрирует, как трубчатый стальной радиатор TESI не на много отличается от теплоотдачи отопительной панели (идеальной с т. зрения излучаемого тепла). Чем меньше температура на входе, тем больше разница эксплуатационного качества стали и алюминия. TESI действительно является наиболее подходящим радиатором для контура Пониженной температуры.

Справа на фото А и В показано, каким образом температура распространяется по одному и тому же помещению в первом случае (Фото А) с радиатором, установленном на контур высокой температуры, во втором (Фото В) - на контур пониженной температуры. На фотографии В температура равномерна. Это происходит по причине большего теплообмена за счет излучения (радиатор - комната). Чем меньше температура на входе в радиатор, тем большее количество тепла излучается.

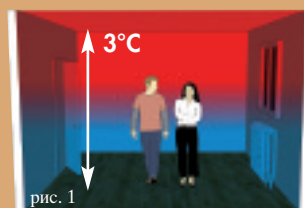
## ТЕМПЕРАТУРА - КОГДА ЭТО НУЖНО

Низкая тепловая инерция и способность мощного теплообмена за счет излучения делают из радиаторов IRSAP устройство отопительной системы, скоро достигающее оптимальной рабочей температуры, гарантируя значительную свободу в регулировке идеального климата. Радиаторы TESI - наилучшее решение, сочетающее в себе ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ и СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ.

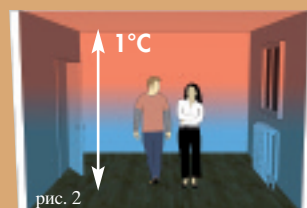


## Пониженная температура - ИДЕАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Вертикальный температурный градиент, а точнее, температурная стратификация внутри помещения, оказывается ниже на 50% (Рис. 1 и Рис. 2), снижая температуру воды подачи радиатора до 45°C. Такой тип системы отопления снижает затраты и, особенно, повышает комфорт.



Комната с системой отопления высокой температуры: повышенный уровень стратификации.



Комната с системой отопления на пониженной температуре: незначительная стратификация, улучшенный комфорт.

