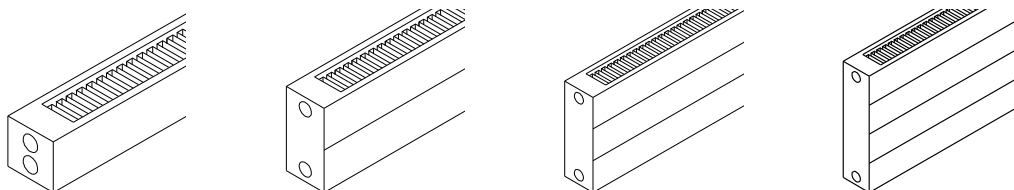
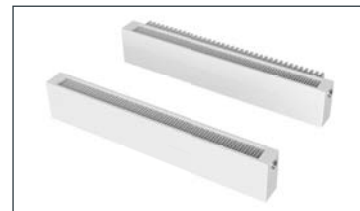


Heat Outputs

K21 & K22



Height (mm)	70				140				210				280			
Type	K21		K22		K21		K22		K21		K22		K21		K22	
Depth (mm) (excl. brackets)	72		111		72		111		72		111		72		111	
'n'	1.294		1.305		1.296		1.299		1.299		1.293		1.301		1.287	
Length (mm)	Output (Watts)															
	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30
400	134	69	174	89	210	108	277	143	273	141	360	186	330	170	431	223
500	168	87	218	112	262	135	347	179	342	176	450	232	413	212	539	279
600	202	104	261	134	314	162	416	214	410	211	540	279	496	255	646	335
700	235	121	305	157	367	189	485	250	478	246	630	325	578	297	754	391
800	269	139	348	179	419	216	554	285	546	281	720	372	661	340	862	447
900	302	156	392	201	472	243	624	321	615	317	810	418	743	382	969	502
1000	336	173	435	223	524	270	693	357	683	352	900	465	826	425	1077	558
1100	370	191	479	246	576	297	762	392	751	387	990	511	909	468	1185	614
1200	403	208	522	268	629	324	832	428	820	422	1080	558	991	510	1292	669
1300	437	226	566	291	681	351	901	464	888	457	1170	604	1074	553	1400	725
1400	470	243	609	313	734	379	970	500	956	492	1260	651	1156	595	1508	781
1500	504	260	653	335	786	405	1040	536	1025	528	1350	697	1239	637	1616	837
1600	538	278	696	357	838	432	1109	571	1093	563	1440	744	1322	680	1723	893
1700	571	295	740	380	891	460	1178	607	1161	598	1530	790	1404	722	1831	949
1800	605	312	783	402	943	486	1247	642	1229	633	1620	837	1487	765	1939	1005
1900	638	329	827	425	996	514	1317	678	1298	668	1710	883	1569	807	2046	1060
2000	672	347	870	447	1048	541	1386	714	1366	704	1800	930	1652	850	2154	1116
2200	739	382	957	491	1153	595	1525	785	1503	774	1980	1023	1817	935	2369	1228
2400	806	416	1044	536	1258	649	1663	856	1639	844	2160	1116	1982	1020	2585	1339
2600	874	451	1131	581	1362	703	1802	928	1776	915	2340	1209	2148	1105	2800	1451
2800	941	486	1218	625	1467	757	1940	999	1912	985	2520	1302	2313	1190	3016	1563
3000	1008	520	1305	670	1572	811	2079	1071	2049	1055	2700	1395	2478	1275	3231	1674
3200	1075	555	1392	715	1677	865	2218	1142	2186	1126	2880	1488	2643	1360	3446	1786
3400	1142	590	1479	759	1782	919	2356	1213	2322	1196	3060	1581	2808	1445	3662	1898
3600	1210	625	1566	804	1886	973	2495	1285	2459	1266	3240	1674	2974	1530	3877	2009
3800	1277	659	1653	849	1991	1027	2633	1356	2595	1336	3420	1767	3139	1615	4093	2121
4000	1344	694	1740	893	2096	1081	2772	1428	2732	1407	3600	1860	3304	1700	4308	2232
4200	1411	729	1827	938	2201	1135	2911	1499	2869	1478	3780	1953	3469	1785	4523	2344
4400	1478	763	1914	983	2306	1189	3049	1570	3005	1548	3960	2046	3634	1870	4739	2456
4600	1546	798	2001	1027	2410	1243	3188	1642	3142	1618	4140	2139	3800	1955	4954	2567
4800	1613	833	2088	1072	2515	1297	3326	1713	3278	1688	4320	2232	3965	2040	5170	2679
5000	1680	867	2175	1117	2620	1351	3465	1785	3415	1759	4500	2325	4130	2125	5385	2790
5200	1747	902	2262	1161	2725	1406	3604	1856	3552	1829	4680	2418	4295	2210	5600	2902
5400	1814	937	2349	1206	2830	1460	3742	1927	3688	1899	4860	2511	4460	2295	5816	3014
5600	1882	972	2436	1251	2934	1513	3881	1999	3825	1970	5040	2604	4626	2380	6031	3125
5800	1949	1006	2523	1295	3039	1568	4019	2070	3961	2040	5220	2697	4791	2465	6247	3237
6000	2016	1041	2610	1340	3144	1622	4158	2141	4098	2111	5400	2790	4956	2550	6462	3348

NOTE:

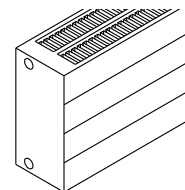
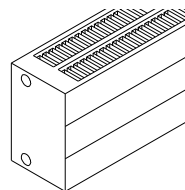
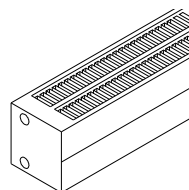
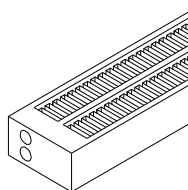
All outputs are in accordance with BS EN442 certification.

'n' = average exponent value.

For outputs at other ΔT's please see calculation example on page 17.

Heat Outputs

K32 & K33



Height (mm)	70				140				210				280			
Type	K32		K33		K32		K33		K32		K33		K32		K33	
Depth (mm) (excl. brackets)	133		172		134		173		135		174		136		175	
'n'	1.294		1.305		1.296		1.299		1.299		1.293		1.301		1.287	
Length (mm)	Output (Watts)															
	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30
400	231	119	266	137	361	186	424	218	470	242	551	285	569	293	659	341
500	289	149	333	171	452	233	530	273	588	303	689	356	711	366	824	427
600	347	179	400	205	542	280	636	328	706	364	827	427	853	439	989	512
700	405	209	466	239	632	326	742	382	823	424	965	499	995	512	1154	598
800	462	239	533	274	722	372	848	437	941	485	1102	569	1138	585	1318	683
900	520	268	599	308	813	419	954	491	1058	545	1240	641	1280	659	1483	768
1000	578	298	666	342	903	466	1060	546	1176	606	1378	712	1422	732	1648	854
1100	636	328	733	376	993	512	1166	601	1294	666	1516	783	1564	805	1813	939
1200	694	358	799	410	1084	559	1272	655	1411	727	1654	854	1706	878	1978	1025
1300	751	388	866	445	1174	606	1378	710	1529	787	1791	925	1849	951	2142	1110
1400	809	418	932	479	1264	652	1484	764	1646	848	1929	997	1991	1024	2307	1195
1500	867	448	999	513	1355	699	1590	819	1764	908	2067	1068	2133	1097	2472	1281
1600	925	478	1066	547	1445	745	1696	873	1882	969	2205	1139	2275	1170	2637	1366
1700	983	508	1132	581	1535	792	1802	928	1999	1030	2343	1210	2417	1244	2802	1452
1800	1040	537	1199	616	1625	838	1908	983	2117	1090	2480	1281	2560	1317	2966	1537
1900	1098	567	1265	649	1716	885	2014	1037	2234	1151	2618	1352	2702	1390	3131	1622
2000	1156	597	1332	684	1806	932	2120	1092	2352	1211	2756	1424	2844	1463	3296	1708
2200	1272	657	1465	752	1987	1025	2332	1201	2587	1332	3032	1566	3128	1609	3626	1879
2400	1387	716	1598	820	2167	1118	2544	1310	2822	1453	3307	1708	3413	1756	3955	2049
2600	1503	776	1732	889	2348	1211	2756	1419	3058	1575	3583	1851	3697	1902	4285	2220
2800	1618	835	1865	958	2528	1304	2968	1529	3293	1696	3858	1993	3982	2049	4614	2391
3000	1734	895	1998	1026	2709	1397	3180	1638	3528	1817	4134	2136	4266	2195	4944	2562
3200	1850	955	2131	1094	2890	1491	3392	1747	3763	1938	4410	2278	4550	2341	5274	2733
3400	1965	1015	2264	1162	3070	1584	3604	1856	3998	2059	4685	2420	4835	2488	5603	2903
3600	2081	1074	2398	1231	3251	1677	3816	1965	4234	2181	4961	2563	5119	2634	5933	3074
3800	2196	1134	2531	1300	3431	1770	4028	2074	4469	2302	5236	2705	5404	2780	6262	3245
4000	2312	1194	2664	1368	3612	1863	4240	2184	4704	2423	5512	2847	5688	2926	6592	3416
4200	2428	1254	2797	1436	3793	1956	4452	2293	4939	2544	5788	2990	5972	3073	6922	3587
4400	2543	1313	2930	1504	3973	2049	4664	2402	5174	2665	6063	3132	6257	3219	7251	3757
4600	2659	1373	3064	1573	4154	2143	4876	2511	5410	2786	6339	3275	6541	3365	7581	3928
4800	2774	1432	3197	1641	4334	2235	5088	2620	5645	2907	6614	3417	6826	3512	7910	4099
5000	2890	1492	3330	1710	4515	2329	5300	2730	5880	3028	6890	3559	7110	3658	8240	4270
5200	3006	1552	3463	1778	4696	2422	5512	2839	6115	3149	7166	3702	7394	3804	8570	4441
5400	3121	1611	3596	1846	4876	2515	5724	2948	6350	3270	7441	3844	7679	3951	8899	4611
5600	3237	1671	3730	1915	5057	2608	5936	3057	6586	3392	7717	3987	7963	4097	9229	4782
5800	3352	1731	3863	1983	5237	2701	6148	3166	6821	3513	7992	4129	8248	4243	9558	4953
6000	3468	1791	3996	2052	5418	2795	6360	3275	7056	3634	8268	4271	8532	4390	9888	5124

NOTE:

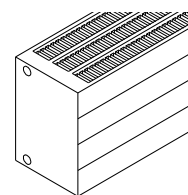
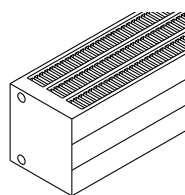
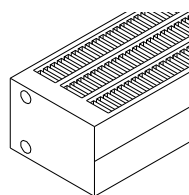
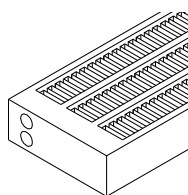
All outputs are in accordance with BS EN442 certification.

'n' = average exponent value.

For outputs at other ΔT 's please see calculation example on page 17.

Heat Outputs

K43 & K44



Height (mm)	70				140				210				280			
Type	K43		K44		K43		K44		K43		K44		K43		K44	
Depth (mm) (excl. brackets)	194		233		194		233		194		233		194		233	
'n'	1.294		1.305		1.296		1.299		1.299		1.293		1.301		1.287	
Length (mm)	Output (Watts)															
	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30
400	324	167	356	183	505	260	567	292	658	339	736	380	796	410	881	457
500	405	209	446	229	632	326	709	365	823	424	921	476	995	512	1101	571
600	485	250	535	275	758	391	850	438	987	508	1105	571	1194	614	1321	685
700	566	292	624	320	884	456	992	511	1152	593	1289	666	1393	717	1541	799
800	647	334	713	366	1010	521	1134	584	1316	678	1473	761	1592	819	1762	913
900	728	376	802	412	1137	586	1275	657	1481	763	1657	856	1791	921	1982	1027
1000	809	418	891	457	1263	651	1417	730	1645	847	1841	951	1990	1024	2202	1141
1100	890	460	980	503	1389	716	1559	803	1810	932	2025	1046	2189	1126	2422	1255
1200	971	501	1069	549	1516	782	1700	876	1974	1017	2209	1141	2388	1229	2642	1369
1300	1052	543	1158	595	1642	847	1842	949	2139	1102	2393	1236	2587	1331	2863	1484
1400	1133	585	1247	640	1768	912	1984	1022	2303	1186	2577	1331	2786	1433	3083	1598
1500	1214	627	1337	686	1895	977	2126	1095	2468	1271	2762	1427	2985	1536	3303	1712
1600	1294	668	1426	732	2021	1042	2267	1168	2632	1356	2946	1522	3184	1638	3523	1826
1700	1375	710	1515	778	2147	1107	2409	1241	2797	1440	3130	1617	3383	1741	3743	1940
1800	1456	752	1604	824	2273	1172	2551	1314	2961	1525	3314	1712	3582	1843	3964	2054
1900	1537	794	1693	869	2400	1238	2692	1386	3126	1610	3498	1807	3781	1945	4184	2168
2000	1618	835	1782	915	2526	1303	2834	1460	3290	1694	3682	1902	3980	2048	4404	2282
2200	1780	919	1960	1006	2779	1433	3117	1605	3619	1864	4050	2092	4378	2252	4844	2510
2400	1942	1003	2138	1098	3031	1563	3401	1752	3948	2033	4418	2282	4776	2457	5285	2739
2600	2103	1086	2317	1190	3284	1694	3684	1897	4277	2203	4787	2473	5174	2662	5725	2967
2800	2265	1169	2495	1281	3536	1824	3968	2044	4606	2372	5155	2663	5572	2867	6166	3195
3000	2427	1253	2673	1372	3789	1954	4251	2189	4935	2542	5523	2853	5970	3071	6606	3423
3200	2589	1337	2851	1464	4042	2085	4534	2335	5264	2711	5891	3043	6368	3276	7046	3651
3400	2751	1420	3029	1555	4294	2215	4818	2481	5593	2880	6259	3233	6766	3481	7487	3880
3600	2912	1504	3208	1647	4547	2345	5101	2627	5922	3050	6628	3424	7164	3686	7927	4108
3800	3074	1587	3386	1738	4799	2475	5385	2773	6251	3219	6996	3614	7562	3891	8368	4336
4000	3236	1671	3564	1830	5052	2606	5668	2919	6580	3389	7364	3804	7960	4095	8808	4564
4200	3398	1754	3742	1921	5305	2736	5951	3065	6909	3558	7732	3994	8358	4300	9248	4792
4400	3560	1838	3920	2013	5557	2866	6235	3211	7238	3728	8100	4184	8756	4505	9689	5021
4600	3721	1921	4099	2105	5810	2997	6518	3357	7567	3897	8469	4375	9154	4710	10129	5249
4800	3883	2005	4277	2196	6062	3127	6802	3503	7896	4067	8837	4565	9552	4914	10570	5477
5000	4045	2089	4455	2287	6315	3257	7085	3649	8225	4236	9205	4755	9950	5119	11010	5705
5200	4207	2172	4633	2379	6568	3388	7368	3795	8554	4405	9573	4945	10348	5324	11450	5933
5400	4369	2256	4811	2470	6820	3518	7652	3941	8883	4575	9941	5135	10746	5529	11891	6162
5600	4530	2339	4990	2562	7073	3648	7935	4087	9212	4744	10310	5326	11144	5733	12331	6390
5800	4692	2423	5168	2653	7325	3778	8219	4233	9541	4914	10678	5516	11542	5938	12772	6618
6000	4854	2506	5346	2745	7578	3909	8502	4379	9870	5083	11046	5706	11940	6143	13212	6846

NOTE:

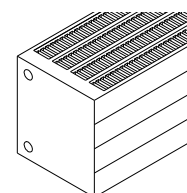
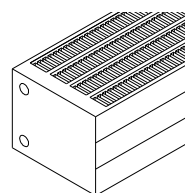
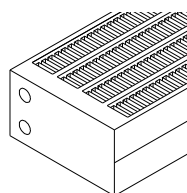
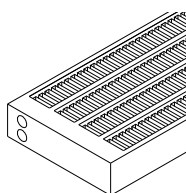
All outputs are in accordance with BS EN442 certification.

'n' = average exponent value.

For outputs at other ΔT's please see calculation example on page 17.

Heat Outputs

K54 & K55



Height (mm)	70				140				210				280			
Type	K54		K55		K54		K55		K54		K55		K54		K55	
Depth (mm) (excl. brackets)	194		233		194		233		194		233		194		233	
'n'	1.294		1.305		1.296		1.299		1.299		1.293		1.301		1.287	
Length (mm)	Output (Watts)															
	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30	ΔT50	ΔT30
400	411	212	440	226	642	331	706	364	837	431	918	474	1012	521	1098	561
500	514	265	550	282	803	414	883	455	1046	539	1148	593	1265	651	1373	711
600	617	319	660	339	964	497	1060	546	1255	646	1377	711	1518	781	1647	853
700	720	372	770	395	1124	580	1236	637	1464	754	1607	830	1771	911	1922	996
800	822	424	880	452	1285	663	1413	728	1674	862	1836	948	2024	1041	2196	1138
900	925	478	990	508	1445	745	1589	818	1883	970	2066	1067	2277	1171	2471	1280
1000	1028	531	1100	565	1606	828	1766	910	2092	1077	2295	1186	2530	1302	2745	1422
1100	1131	584	1210	621	1767	911	1943	1001	2301	1185	2525	1304	2783	1432	3020	1565
1200	1234	637	1320	678	1927	994	2119	1091	2510	1293	2754	1423	3036	1562	3294	1707
1300	1336	690	1430	734	2088	1077	2296	1182	2720	1401	2984	1542	3289	1692	3569	1849
1400	1439	743	1540	791	2248	1160	2472	1273	2929	1508	3213	1660	3542	1822	3843	1991
1500	1542	796	1650	847	2409	1243	2649	1364	3138	1616	3443	1779	3795	1952	4118	2134
1600	1645	849	1760	904	2570	1326	2826	1455	3347	1724	3672	1897	4048	2083	4392	2276
1700	1748	903	1870	960	2730	1408	3002	1546	3556	1831	3902	2016	4301	2213	4667	2418
1800	1850	955	1980	1017	2891	1491	3179	1637	3766	1940	4131	2134	4554	2343	4941	2560
1900	1953	1008	2090	1073	3051	1574	3355	1728	3975	2047	4361	2253	4807	2473	5216	2703
2000	2056	1062	2200	1130	3212	1657	3532	1819	4184	2155	4590	2371	5060	2603	5490	2845
2200	2262	1168	2420	1243	3533	1822	3885	2001	4602	2370	5049	2608	5566	2864	6039	3129
2400	2467	1274	2640	1355	3854	1988	4238	2183	5021	2586	5508	2845	6072	3124	6588	3414
2600	2673	1380	2860	1468	4176	2154	4592	2365	5439	2801	5967	3083	6578	3384	7137	3698
2800	2878	1486	3080	1581	4497	2320	4945	2547	5858	3017	6426	3320	7084	3645	7686	3983
3000	3084	1592	3300	1694	4818	2485	5298	2729	6276	3232	6885	3557	7590	3905	8235	4267
3200	3290	1699	3520	1807	5139	2651	5651	2910	6694	3447	7344	3794	8096	4165	8784	4552
3400	3495	1805	3740	1920	5460	2816	6004	3092	7113	3663	7803	4031	8602	4426	9333	4836
3600	3701	1911	3960	2033	5782	2982	6358	3274	7531	3879	8262	4268	9108	4686	9882	5121
3800	3906	2017	4180	2146	6103	3148	6711	3456	7950	4094	8721	4505	9614	4946	10431	5405
4000	4112	2123	4400	2259	6424	3314	7064	3638	8368	4310	9180	4742	10120	5207	10980	5690
4200	4318	2230	4620	2372	6745	3479	7417	3820	8786	4525	9639	4979	10626	5467	11529	5974
4400	4523	2335	4840	2485	7066	3645	7770	4002	9205	4741	10098	5217	11132	5727	12078	6259
4600	4729	2442	5060	2598	7388	3811	8124	4184	9623	4956	10557	5454	11638	5988	12627	6543
4800	4934	2548	5280	2711	7709	3976	8477	4366	10042	5172	11016	5691	12144	6248	13176	6828
5000	5140	2654	5500	2824	8030	4142	8830	4548	10460	5387	11475	5928	12650	6508	13725	7112
5200	5346	2760	5720	2937	8351	4307	9183	4729	10878	5602	11934	6165	13156	6769	14274	7397
5400	5551	2866	5940	3050	8672	4473	9536	4911	11297	5818	12393	6402	13662	7029	14823	7681
5600	5757	2973	6160	3163	8994	4639	9890	5093	11715	6033	12852	6639	14168	7289	15372	7965
5800	5962	3078	6380	3276	9315	4805	10243	5275	12134	6249	13311	6876	14674	7550	15921	8250
6000	6168	3185	6600	3389	9636	4970	10596	5457	12552	6464	13770	7114	15180	7810	16470	8534

NOTE:

All outputs are in accordance with BS EN442 certification.

'n' = average exponent value.

For outputs at other ΔT 's please see calculation example on page 17.