

FOR ALL THE LENGTHS AND
20 °C ROOM TEMPERATURE



(*) Mean temperature as the water inlet and outlet temperatures

TYPE 10-P LENGTHS	HEIGHT (*) °C	300			400			500			600			900		
		HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT		
		Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU
400	55/45	67	58	230	85	73	290	102	88	350	120	103	409	172	148	587
	70/55	105	91	360	133	115	455	161	138	548	188	162	641	270	232	920
	75/65	131	113	446	165	142	564	199	171	680	233	200	794	334	288	1141
	90/70	166	143	565	209	180	714	252	217	860	295	254	1006	423	364	1444
500	55/45	84	72	287	106	91	363	128	110	437	150	129	511	215	185	734
	70/55	132	113	450	167	143	568	201	173	685	235	202	801	337	290	1150
	75/65	164	141	558	207	178	705	249	214	850	291	250	993	418	360	1426
	90/70	207	178	706	262	225	892	315	271	1075	369	317	1257	529	455	1805
600	55/45	101	87	345	128	110	435	154	132	524	180	155	613	258	222	880
	70/55	158	136	540	200	172	682	241	207	821	282	242	961	404	348	1380
	75/65	196	169	669	248	213	845	299	257	1020	349	301	1191	502	432	1711
	90/70	248	214	848	314	270	1071	378	325	1290	442	381	1509	635	546	2166
700	55/45	118	101	402	149	128	508	179	154	612	210	180	716	301	259	1027
	70/55	185	159	630	233	201	796	281	242	958	329	283	1121	472	406	1610
	75/65	229	197	781	289	249	986	349	300	1189	407	351	1390	585	504	1997
	90/70	290	249	989	366	315	1249	441	380	1505	516	444	1760	741	637	2527
800	55/45	135	116	459	170	146	580	205	176	699	240	206	818	344	296	1174
	70/55	211	182	720	266	229	909	321	276	1095	376	323	1281	539	464	1839
	75/65	262	225	893	330	284	1127	398	343	1359	466	401	1589	669	576	2282
	90/70	331	285	1130	418	360	1428	504	434	1720	590	507	2012	846	728	2888
900	55/45	151	130	517	191	165	653	230	198	786	270	232	920	387	333	1321
	70/55	237	204	810	300	258	1023	361	311	1232	422	364	1442	606	522	2069
	75/65	294	253	1004	372	320	1268	448	386	1529	524	451	1787	752	648	2567
	90/70	373	321	1271	471	405	1606	567	488	1935	663	571	2263	952	819	3249
1000	55/45	168	145	574	213	183	725	256	220	874	300	258	1022	430	370	1467
	70/55	264	227	900	333	287	1137	401	345	1369	469	404	1602	674	580	2299
	75/65	327	281	1116	413	355	1409	498	429	1699	582	501	1986	836	719	2852
	90/70	414	356	1413	523	450	1784	630	542	2150	737	634	2515	1058	910	3610
1100	55/45	185	159	632	234	201	798	282	242	961	330	284	1124	473	407	1614
	70/55	290	250	990	366	315	1250	441	380	1506	516	444	1762	741	638	2529
	75/65	360	310	1227	454	391	1550	548	471	1869	640	551	2184	920	791	3138
	90/70	455	392	1554	575	495	1963	693	596	2365	811	698	2766	1164	1002	3971
1200	55/45	202	174	689	255	220	870	307	264	1049	360	309	1227	516	444	1761
	70/55	316	272	1080	400	344	1364	482	414	1643	563	485	1922	809	696	2759
	75/65	392	338	1339	496	427	1691	598	514	2039	698	601	2383	1003	863	3423
	90/70	497	428	1695	628	540	2141	756	651	2579	884	761	3018	1270	1093	4332
1300	55/45	219	188	746	276	238	943	333	287	1136	389	335	1329	559	481	1908
	70/55	343	295	1170	433	373	1478	522	449	1780	610	525	2082	876	754	2989
	75/65	425	366	1450	537	462	1832	647	557	2209	757	651	2582	1087	935	3708
	90/70	538	463	1836	680	585	2320	819	705	2794	958	825	3269	1375	1184	4693
1400	55/45	236	203	804	298	256	1016	359	309	1223	419	361	1431	602	518	2054
	70/55	369	318	1260	466	401	1591	562	483	1917	657	566	2242	943	812	3219
	75/65	458	394	1562	578	498	1973	697	600	2379	815	701	2780	1170	1007	3993
	90/70	580	499	1978	732	630	2498	882	759	3009	1032	888	3521	1481	1275	5054
1500	55/45	252	217	861	319	274	1088	384	331	1311	449	387	1533	645	555	2201
	70/55	396	340	1350	500	430	1705	602	518	2054	704	606	2403	1011	870	3449
	75/65	491	422	1674	620	533	2114	747	643	2549	873	751	2979	1254	1079	4279
	90/70	621	534	2119	785	675	2677	945	813	3224	1106	951	3772	1587	1366	5415
1600	55/45	269	232	919	340	293	1161	410	353	1398	479	413	1636	688	592	2348
	70/55	422	363	1440	533	459	1819	642	553	2191	751	646	2563	1078	928	3679
	75/65	523	450	1785	661	569	2255	797	686	2719	931	801	3177	1338	1151	4564
	90/70	662	570	2260	837	720	2855	1008	867	3439	1179	1015	4023	1693	1457	5776
1700	55/45	286	246	976	361	311	1233	435	375	1485	509	438	1738	731	629	2495
	70/55	448	386	1530	566	487	1932	682	587	2328	798	687	2723	1146	986	3909
	75/65	556	478	1897	702	604	2396	847	729	2889	989	851	3376	1421	1223	4849
	90/70	704	606	2401	889	765	3034	1071	922	3654	1253	1078	4275	1799	1548	6137
1800	55/45	303	261	1034	383	329	1306	461	397	1573	539	464	1840	774	666	2641
	70/55	475	408	1620	600	516	2046	722	622	2464	845	727	2883	1213	1044	4139
	75/65	589	507	2008	743	640	2536	896	771	3059	1048	902	3574	1505	1295	5134
	90/70	745	641	2543	941	810	3212	1134	976	3869	1327	1142	4526	1904	1639	6498
1900	55/45	320	275	1091	404	348	1378	487	419	1660	569	490	1942	817	703	2788
	70/55	501	431	1709	633	545	2160	762	656	2601	892	768	3043	1280	1102	4369
	75/65	621	535	2120	785	675	2677	946	814	3228	1106	952	3773	1588	1367	5420
	90/70	787	677	2684	994	855	3391	1197	1030	4084	1400	1205	4778	2010	1730	6859
2000	55/45	337	290	1148	425	366	1451	512	441	1748	599	516	2044	860	740	2935
	70/55	527	454	1799	666	573	2273	803	691	2738	939	808	3203	1348	1160	4599
	75/65	654	563	2231	826	711	2818	996	857	3398	1164	1002	3972	1672	1439	5705
	90/70	828	713	2825	1046	900	3569	1260	1084	4299	1474	1269	5029	2116	1821	7220
2100	55/45	353	304	1206	446	384	1523	538	463	1835	629	541	2147	903	777	3082
	70/55	554	477	1889	700	602	2387	843	725	2875	986	848	3364	1415	1218	4829
	75/65	687	591	2343	867	746	2959	1046	900	3568	1222	1052	4170	1756	1511	5990
	90/70	869	748	2966	1098	945	3747	1323	1139	4514	1548	1332	5281	2222	1912	7581
2200	55/45	370	319	1263	468	403	1596	563	485	1922	659	567	2249	946	814	3228
	70/55	580	499	1979	733	631	2501	883	760	3012	1033	889	3524	1483	1276	5058
	75/65	719	619	2455	909	782	3100	1096	943	3738	1280	1102	4369	1839	1583	6275
	90/70	911	784	3108	1151	990	3926	1386	1193	4729	1621	1395	5532	2328	2003	7942
2300	55/45	387	333	1321	489	421	1668	589	507	2010	689	593	2351	989	851	3375
	70/55	606	522	2069	766	659	2614	923	794	3149	1080	929	3684	1550	1334	5288
	75/65	752	647	2566	950	817	3241	1145	986	3908	1339	1152	4567	1923	1655	6561
	90/70	952	819	3249	1203	1035	4104	1449	1247	4944	1695	1459	5784	2433	2094	8303
2400	55/45	404	348	1378	510	439	1741	615	529	2097	719	619	2453	1032	888	3522
	70/55	633	545	2159	799	688	2728	963	829	3286	1127	970	3844	1617	1392	5518
	75/65	785	675	2678	991	853	3382	1195	1029	4078	1397	1202	4766	2006	1727	6846

FOR ALL THE LENGTHS AND
20 °C ROOM TEMPERATURE



(*) Mean temperature as the water inlet and outlet temperatures

TYPE II-PK LENGTHS	HEIGHT (*) °C	300			400			500			600			900		
		HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT		
		Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU
400	55/45	103	89	351	133	114	453	160	138	548	187	161	637	256	220	872
	70/55	161	139	550	208	179	709	251	216	858	293	252	999	401	345	1367
	75/65	200	172	682	258	222	880	312	269	1065	363	313	1239	497	428	1695
	90/70	253	218	864	326	281	1114	395	340	1347	460	396	1568	629	541	2145
500	55/45	129	111	439	166	143	566	201	173	684	234	201	797	320	275	1090
	70/55	202	173	688	260	224	887	314	271	1072	366	315	1249	501	431	1708
	75/65	250	215	853	323	278	1100	390	336	1331	454	391	1549	621	534	2119
	90/70	317	272	1080	408	351	1392	494	425	1684	575	494	1960	786	676	2682
600	55/45	154	133	527	199	171	679	241	207	821	280	241	956	383	330	1308
	70/55	242	208	825	312	268	1064	377	325	1287	439	378	1498	601	517	2050
	75/65	300	258	1024	387	333	1320	468	403	1597	545	469	1859	745	641	2543
	90/70	380	327	1296	490	421	1671	592	510	2021	689	593	2352	943	812	3218
700	55/45	180	155	615	232	200	792	281	242	958	327	281	1116	447	385	1526
	70/55	282	243	963	364	313	1241	440	379	1501	512	441	1748	701	603	2391
	75/65	350	301	1194	452	389	1541	546	470	1863	636	547	2169	869	748	2966
	90/70	443	381	1512	571	492	1949	691	595	2357	804	692	2744	1100	947	3755
800	55/45	206	177	702	265	228	905	321	276	1095	374	322	1275	511	440	1744
	70/55	323	278	1101	416	358	1419	503	433	1716	585	504	1998	801	689	2733
	75/65	400	344	1365	516	444	1761	624	537	2129	726	625	2478	994	855	3390
	90/70	506	436	1728	653	562	2227	790	680	2694	919	791	3136	1258	1082	4291
900	55/45	232	199	790	299	257	1019	361	311	1232	420	362	1434	575	495	1962
	70/55	363	312	1238	468	403	1596	566	487	1930	659	567	2247	901	776	3075
	75/65	450	387	1535	581	500	1981	702	604	2395	817	703	2788	1118	962	3814
	90/70	570	490	1944	734	632	2506	888	764	3031	1034	890	3528	1415	1218	4827
1000	55/45	257	221	878	332	285	1132	401	345	1369	467	402	1594	639	560	2180
	70/55	403	347	1376	520	447	1773	629	541	2145	732	630	2497	1001	862	3416
	75/65	500	430	1706	645	555	2201	780	671	2661	908	781	3098	1242	1069	4238
	90/70	633	545	2160	816	702	2784	987	849	3368	1149	989	3920	1572	1353	5364
1100	55/45	283	244	966	365	314	1245	441	380	1506	514	442	1753	703	605	2398
	70/55	444	382	1513	572	492	1951	692	595	2359	805	693	2747	1101	948	3758
	75/65	550	473	1877	710	611	2421	858	738	2927	999	860	3408	1366	1176	4661
	90/70	696	599	2376	898	772	3063	1086	934	3704	1264	1088	4312	1729	1488	5900
1200	55/45	309	266	1054	398	343	1358	481	414	1643	560	482	1912	767	660	2616
	70/55	484	416	1651	624	537	2128	754	649	2574	878	756	2996	1202	1034	4100
	75/65	600	516	2047	774	666	2641	936	806	3194	1090	938	3718	1490	1283	5085
	90/70	760	654	2592	979	843	3341	1184	1019	4041	1379	1187	4704	1886	1623	6436
1300	55/45	335	288	1141	431	371	1471	522	449	1780	607	523	2072	831	715	2834
	70/55	524	451	1788	676	581	2305	817	703	2788	951	819	3246	1302	1120	4441
	75/65	650	559	2218	839	722	2861	1014	873	3460	1180	1016	4028	1615	1390	5509
	90/70	823	708	2808	1061	913	3619	1283	1104	4378	1494	1285	5097	2044	1759	6973
1400	55/45	360	310	1229	464	400	1584	562	483	1917	654	563	2231	895	770	3052
	70/55	564	486	1926	728	626	2483	880	757	3003	1025	882	3496	1402	1206	4783
	75/65	700	602	2388	903	777	3081	1092	940	3726	1271	1094	4337	1739	1496	5933
	90/70	886	763	3024	1142	983	3898	1382	1189	4715	1609	1384	5489	2201	1894	7509
1500	55/45	386	332	1317	498	428	1698	602	518	2053	701	603	2390	959	825	3271
	70/55	605	520	2063	780	671	2660	943	812	3217	1098	945	3746	1502	1293	5125
	75/65	750	645	2559	968	833	3301	1170	1007	3992	1362	1172	4647	1863	1603	6357
	90/70	950	817	3240	1224	1053	4176	1481	1274	5051	1724	1483	5881	2358	2029	8045
1600	55/45	412	354	1405	531	457	1811	642	552	2190	747	643	2550	1022	880	3489
	70/55	645	555	2201	832	716	2837	1006	866	3432	1171	1008	3995	1602	1379	5466
	75/65	800	688	2730	1032	888	3521	1248	1074	4258	1453	1250	4957	1987	1710	6780
	90/70	1013	872	3456	1306	1124	4455	1579	1359	5388	1838	1582	6273	2515	2165	8582
1700	55/45	437	376	1493	564	485	1924	682	587	2327	794	683	2709	1086	935	3707
	70/55	685	590	2339	884	760	3015	1069	920	3646	1244	1071	4245	1702	1465	5808
	75/65	850	731	2900	1097	944	3741	1326	1141	4524	1544	1328	5267	2111	1817	7204
	90/70	1076	926	3672	1387	1194	4733	1678	1444	5725	1953	1681	6665	2872	2300	9118
1800	55/45	463	399	1580	597	514	2037	722	622	2464	841	724	2869	1150	990	3925
	70/55	726	625	2476	936	805	3192	1132	974	3861	1317	1134	4495	1802	1551	6149
	75/65	900	775	3071	1161	999	3961	1404	1208	4790	1634	1407	5577	2236	1924	7628
	90/70	1139	981	3888	1469	1264	5012	1777	1529	6062	2068	1780	7057	2830	2435	9655
1900	55/45	489	421	1668	630	542	2150	762	656	2601	887	764	3028	1214	1045	4143
	70/55	766	659	2614	988	850	3369	1194	1028	4075	1391	1197	4744	1902	1637	6491
	75/65	950	818	3241	1226	1055	4181	1482	1275	5057	1725	1485	5886	2360	2031	8052
	90/70	1203	1035	4104	1550	1334	5290	1875	1614	6399	2183	1879	7449	2987	2570	10191
2000	55/45	515	443	1756	663	571	2264	802	691	2738	934	804	3187	1278	1100	4361
	70/55	806	694	2751	1039	895	3547	1257	1082	4290	1464	1260	4994	2003	1723	6833
	75/65	1000	861	3412	1290	1110	4401	1560	1343	5323	1816	1563	6196	2484	2138	8475
	90/70	1266	1090	4320	1632	1404	5568	1974	1699	6735	2298	1978	7841	3144	2706	10727
2100	55/45	540	465	1844	697	599	2377	843	725	2875	981	844	3347	1342	1155	4579
	70/55	847	729	2889	1091	939	3724	1320	1136	4504	1537	1323	5244	2103	1810	7174
	75/65	1050	904	3583	1355	1166	4622	1638	1410	5589	1907	1641	6506	2608	2245	8899
	90/70	1329	1144	4536	1714	1475	5847	2073	1784	7072	2413	2077	8233	3301	2841	11264
2200	55/45	566	487	1932	730	628	2490	883	760	3012	1028	884	3506	1406	1210	4797
	70/55	887	763	3026	1143	984	3901	1383	1190	4719	1610	1386	5494	2203	1896	7516
	75/65	1100	947	3753	1419	1221	4842	1716	1477	5855	1998	1719	6816	2732	2351	9323
	90/70	1393	1198	4752	1795	1545	6125	2171	1869	7409	2528	2175	8625	3458	2976	11800
2300	55/45	592	509	2019	763	657	2603	923	794	3149	1074	924	3665	1470	1265	5015
	70/55	927	798	3164	1195	1029	4079	1446	1244	4933	1683	1449	5743	2303	1982	7858
	75/65	1150	990	3924	1484	1277	5062	1794	1544	6121	2088	1797	7126	2857	2458	9747
	90/70	1456	1253	4968	1877	1615	6404	2270	1954	7746	2643	2274	9017	3616	3112	12336
2400	55/45	618	531	2107	796	685	2716	963	829	3286	1121	965	3825	1534	1320	5233
	70/55	968	833	3302	1247	1073	4									

FOR ALL THE LENGTHS AND
20 °C ROOM TEMPERATURE



(*) Mean temperature as the water inlet and outlet temperatures

TYPE 21-FKP LENGTHS	HEIGHT (*) °C	300			400			500			600			900		
		HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT		
		Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU
400	55/45	160	138	546	203	175	692	242	209	827	279	240	950	370	319	1263
	70/55	251	216	855	318	274	1085	380	327	1296	436	376	1489	580	499	1979
	75/65	311	267	1060	394	339	1346	471	406	1608	541	466	1847	720	619	2455
	90/70	394	339	1343	499	430	1703	596	513	2035	685	590	2338	911	784	3108
500	55/45	200	172	682	254	218	865	303	261	1034	348	300	1188	463	398	1579
	70/55	313	270	1069	397	342	1356	475	409	1620	546	469	1861	725	624	2474
	75/65	389	334	1326	493	424	1682	589	507	2010	677	582	2308	900	774	3069
	90/70	492	423	1679	624	537	2129	746	642	2544	857	737	2922	1139	980	3885
600	55/45	240	207	819	304	262	1039	364	313	1241	418	360	1426	555	478	1895
	70/55	376	324	1283	477	410	1627	570	490	1944	655	563	2234	870	749	2969
	75/65	466	401	1591	592	509	2019	707	608	2412	812	699	2770	1079	929	3683
	90/70	590	508	2014	749	644	2555	895	770	3052	1028	885	3507	1366	1176	4661
700	55/45	280	241	955	355	306	1212	424	365	1448	487	419	1663	648	558	2211
	70/55	439	378	1497	556	479	1899	665	572	2268	764	657	2606	1015	874	3464
	75/65	544	468	1856	690	594	2355	825	710	2814	947	815	3232	1259	1084	4297
	90/70	689	593	2350	874	752	2981	1044	898	3561	1199	1032	4091	1594	1372	5438
800	55/45	320	275	1092	406	349	1385	485	417	1654	557	479	1901	740	637	2527
	70/55	501	431	1711	636	547	2170	760	654	2592	873	751	2978	1160	998	3959
	75/65	622	535	2121	789	679	2691	942	811	3215	1082	931	3693	1439	1239	4911
	90/70	787	677	2686	998	859	3407	1193	1027	4070	1370	1179	4676	1822	1568	6215
900	55/45	360	310	1228	457	393	1558	545	469	1861	627	539	2138	833	717	2842
	70/55	564	485	1925	715	616	2441	855	736	2916	982	845	3350	1305	1123	4454
	75/65	699	602	2386	887	764	3028	1060	912	3617	1218	1048	4155	1619	1393	5524
	90/70	886	762	3022	1123	967	3832	1342	1155	4579	1542	1327	5260	2049	1764	6992
1000	55/45	400	344	1365	507	437	1731	606	522	2068	696	599	2376	926	797	3158
	70/55	627	539	2138	795	684	2712	950	817	3240	1091	939	3723	1450	1248	4948
	75/65	777	669	2651	986	849	3364	1178	1014	4019	1353	1164	4616	1799	1548	6138
	90/70	984	847	3357	1248	1074	4258	1491	1283	5087	1713	1474	5845	2277	1960	7769
1100	55/45	440	379	1501	558	480	1904	667	574	2275	766	659	2614	1018	876	3474
	70/55	689	593	2352	874	752	2983	1045	899	3564	1200	1033	4095	1595	1373	5443
	75/65	855	736	2916	1085	933	3701	1296	1115	4421	1488	1281	5078	1979	1703	6752
	90/70	1082	931	3693	1373	1181	4684	1640	1411	5596	1884	1622	6429	2505	2156	8546
1200	55/45	480	413	1638	609	524	2077	727	626	2482	836	719	2851	1111	956	3790
	70/55	752	647	2566	954	821	3255	1140	981	3888	1309	1127	4467	1740	1498	5938
	75/65	932	802	3181	1183	1018	4037	1414	1217	4823	1624	1397	5540	2159	1858	7366
	90/70	1181	1016	4029	1498	1289	5110	1789	1540	6105	2056	1769	7014	2732	2351	9323
1300	55/45	520	448	1774	660	568	2250	788	678	2688	905	779	3089	1203	1036	4106
	70/55	815	701	2780	1033	889	3526	1235	1062	4212	1418	1221	4840	1885	1623	6433
	75/65	1010	869	3446	1282	1103	4374	1531	1318	5225	1759	1514	6001	2339	2013	7990
	90/70	1279	1101	4365	1622	1396	5536	1938	1668	6613	2227	1916	7598	2960	2547	10100
1400	55/45	560	482	1911	710	611	2423	849	730	2895	975	839	3326	1296	1115	4421
	70/55	877	755	2994	1113	958	3797	1330	1144	4536	1528	1315	5212	2030	1747	6928
	75/65	1088	936	3712	1380	1188	4710	1649	1419	5627	1894	1630	6463	2519	2167	8593
	90/70	1378	1186	4700	1747	1504	5961	2087	1796	7122	2398	2064	8183	3188	2743	10877
1500	55/45	600	516	2047	761	655	2596	909	782	3102	1045	899	3564	1388	1195	4737
	70/55	940	809	3208	1192	1026	4068	1425	1226	4860	1637	1408	5584	2175	1872	7423
	75/65	1166	1003	3977	1479	1273	5046	1767	1521	6029	2030	1747	6925	2699	2322	9207
	90/70	1476	1270	5036	1872	1611	6387	2237	1925	7631	2570	2211	8767	3416	2939	11654
1600	55/45	640	551	2184	812	699	2770	970	835	3309	1114	959	3801	1481	1275	5053
	70/55	1003	863	3422	1272	1095	4340	1519	1308	5185	1746	1502	5956	2321	1997	7918
	75/65	1243	1070	4242	1578	1358	5383	1885	1622	6431	2165	1863	7386	2878	2477	9821
	90/70	1574	1355	5372	1997	1718	6813	2386	2053	8140	2741	2359	9352	3643	3135	12431
1700	55/45	680	585	2320	862	742	2943	1030	887	3516	1184	1019	4039	1574	1354	5369
	70/55	1065	917	3635	1351	1163	4611	1614	1389	5509	1855	1596	6329	2466	2122	8412
	75/65	1321	1137	4507	1676	1443	5719	2003	1723	6833	2300	1979	7848	3058	2632	10435
	90/70	1673	1440	5708	2122	1826	7239	2535	2181	8648	2912	2506	9936	3871	3331	13208
1800	55/45	720	620	2457	913	786	3116	1091	939	3722	1253	1079	4277	1666	1434	5685
	70/55	1128	971	3849	1431	1231	4882	1709	1471	5833	1964	1690	6701	2611	2247	8907
	75/65	1399	1204	4772	1775	1527	6056	2120	1825	7235	2435	2056	8310	3238	2787	11049
	90/70	1771	1524	6043	2246	1933	7665	2684	2310	9157	3083	2654	10521	4099	3527	13984
1900	55/45	760	654	2593	964	830	3289	1152	991	3929	1323	1139	4514	1759	1513	6001
	70/55	1191	1025	4063	1510	1300	5153	1804	1553	6157	2073	1784	7073	2756	2371	9402
	75/65	1476	1270	5037	1873	1612	6392	2238	1926	7637	2571	2212	8771	3418	2942	11663
	90/70	1870	1609	6379	2371	2041	8091	2833	2438	9666	3255	2801	11105	4326	3723	14761
2000	55/45	800	688	2730	1015	873	3462	1212	1043	4136	1393	1199	4752	1851	1593	6316
	70/55	1254	1079	4277	1590	1368	5424	1899	1635	6481	2182	1878	7446	2901	2496	9897
	75/65	1554	1337	5302	1972	1697	6728	2356	2028	8039	2706	2329	9233	3598	3096	12276
	90/70	1968	1694	6715	2496	2148	8516	2982	2566	10175	3426	2948	11690	4554	3919	15538
2100	55/45	840	723	2866	1065	917	3635	1273	1095	4343	1462	1258	4989	1944	1673	6632
	70/55	1316	1133	4491	1669	1437	5696	1994	1716	6805	2291	1972	7818	3046	2621	10392
	75/65	1632	1404	5567	2071	1782	7065	2474	2129	8441	2841	2445	9695	3778	3251	12890
	90/70	2066	1778	7051	2621	2255	8942	3131	2695	10683	3597	3096	12274	4782	4115	16315
2200	55/45	880	757	3003	1116	960	3808	1333	1148	4550	1532	1318	5227	2036	1752	6948
	70/55	1379	1187	4705	1749	1505	5967	2089	1798	7129	2400	2066	8190	3191	2746	10887
	75/65	1709	1471	5832	2169	1867	7401	2592	2230	8843	2977	2562	10156	3958	3406	13504
	90/70	2165	1863	7386	2746	2363	9368	3280	2823	11192	3769	3243	12858	5009	4311	17092
2300	55/45	920	792	3139	1167	1004	3981	1394	1200	4756	1602	1378	5465	2129	1832	7264
	70/55	1442	1241	4918	1828	1573	6238	2184	1880	7453	2509	2160	8562	3336	2871	11382
	75/65	1787	1538	6098	2268	1952	7738	2709	2332	9244	3112	2678	10618	4138	3561	14118
	90/70	2263	1948	7722	2870	2470	9794	3429	2951	11701	3940	3391	13443	52		

FOR ALL THE LENGTHS AND
20 °C ROOM TEMPERATURE



(*) Mean temperature as the water inlet and outlet temperatures

TYPE 22-PKKP LENGTHS	HEIGHT (*) °C	300			400			500			600			900		
		HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT		
		Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU
400	55/45	207	178	705	262	226	895	314	270	1070	361	311	1232	482	415	1646
	70/55	324	278	1104	411	354	1402	491	423	1677	566	487	1930	756	650	2578
	75/65	401	345	1369	510	439	1739	610	525	2080	702	604	2394	937	807	3198
	90/70	508	437	1733	645	555	2201	772	664	2633	888	764	3030	1186	1021	4048
500	55/45	258	222	881	328	282	1119	392	337	1338	451	388	1540	603	519	2057
	70/55	404	348	1380	514	442	1753	614	529	2096	707	608	2412	945	813	3223
	75/65	502	432	1711	637	548	2173	762	656	2600	877	755	2992	1172	1008	3997
	90/70	635	546	2167	807	694	2752	965	830	3291	1110	955	3787	1483	1276	5060
600	55/45	310	267	1057	393	339	1342	470	405	1605	541	466	1847	723	623	2468
	70/55	485	418	1656	616	530	2103	737	634	2515	848	730	2895	1134	975	3868
	75/65	602	518	2053	764	658	2608	914	787	3120	1052	906	3591	1406	1210	4797
	90/70	762	656	2600	968	833	3302	1157	996	3949	1332	1146	4545	1780	1531	6072
700	55/45	361	311	1233	459	395	1566	549	472	1873	632	544	2155	844	726	2880
	70/55	566	487	1932	719	619	2454	860	740	2935	990	852	3377	1322	1138	4512
	75/65	702	604	2396	892	767	3043	1067	918	3640	1228	1057	4189	1640	1411	5596
	90/70	889	765	3033	1129	972	3852	1350	1162	4607	1554	1337	5302	2076	1787	7084
800	55/45	413	355	1409	525	451	1790	627	540	2140	722	621	2463	965	830	3291
	70/55	647	557	2208	822	707	2804	983	846	3354	1131	974	3860	1511	1301	5157
	75/65	802	691	2738	1019	877	3478	1219	1049	4160	1403	1208	4788	1874	1613	6395
	90/70	1016	874	3467	1290	1110	4403	1543	1328	5265	1776	1528	6060	2373	2042	8096
900	55/45	465	400	1585	590	508	2013	706	607	2408	812	699	2771	1085	934	3702
	70/55	728	627	2484	925	796	3155	1106	952	3773	1273	1095	4342	1700	1463	5801
	75/65	903	777	3080	1147	987	3912	1372	1180	4680	1579	1359	5386	2109	1815	7195
	90/70	1143	984	3900	1452	1249	4953	1736	1494	5924	1998	1719	6817	2669	2297	9108
1000	55/45	516	444	1761	656	564	2237	784	675	2676	902	777	3079	1206	1038	4114
	70/55	809	696	2760	1027	884	3505	1229	1057	4192	1414	1217	4825	1889	1626	6446
	75/65	1003	863	3422	1274	1096	4347	1524	1312	5200	1754	1509	5985	2343	2016	7994
	90/70	1270	1093	4333	1613	1388	5504	1929	1660	6582	2220	1910	7575	2966	2552	10120
1100	55/45	568	489	1938	721	621	2461	863	742	2943	993	854	3387	1326	1141	4525
	70/55	890	766	3036	1130	973	3856	1352	1163	4611	1555	1339	5307	2078	1788	7090
	75/65	1103	949	3764	1401	1206	4782	1676	1443	5720	1929	1660	6583	2577	2218	8794
	90/70	1397	1202	4767	1774	1527	6054	2122	1826	7240	2442	2102	8332	3263	2808	11132
1200	55/45	620	533	2114	787	677	2685	941	810	3211	1083	932	3695	1447	1245	4937
	70/55	971	835	3312	1233	1061	4207	1474	1269	5031	1697	1460	5790	2267	1951	7735
	75/65	1204	1036	4107	1529	1316	5216	1829	1574	6240	2105	1811	7182	2812	2420	9593
	90/70	1524	1312	5200	1936	1666	6604	2315	1992	7898	2664	2293	9090	3559	3063	12144
1300	55/45	671	578	2290	852	734	2908	1019	877	3478	1173	1010	4003	1567	1349	5348
	70/55	1052	905	3588	1336	1149	4557	1597	1375	5450	1838	1582	6272	2456	2114	8380
	75/65	1304	1122	4449	1656	1425	5651	1981	1705	6760	2280	1962	7780	3046	2621	10393
	90/70	1651	1421	5633	2097	1805	7155	2508	2158	8566	2886	2484	9847	3856	3318	13156
1400	55/45	723	622	2466	918	790	3132	1098	945	3746	1263	1087	4311	1688	1453	5759
	70/55	1132	975	3864	1438	1238	4908	1720	1480	5869	1980	1704	6754	2645	2276	9024
	75/65	1404	1208	4791	1784	1535	6086	2134	1836	7280	2456	2113	8379	3280	2823	11192
	90/70	1778	1530	6067	2258	1943	7705	2701	2324	9214	3108	2675	10604	4152	3573	14168
1500	55/45	774	666	2642	984	846	3356	1176	1012	4013	1354	1165	4619	1809	1556	6171
	70/55	1213	1044	4140	1541	1326	5258	1843	1586	6288	2121	1825	7237	2834	2439	9669
	75/65	1505	1295	5133	1911	1645	6520	2286	1967	7800	2631	2264	8977	3515	3025	11991
	90/70	1905	1639	6500	2420	2082	8255	2894	2490	9873	3330	2866	11362	4449	3829	15180
1600	55/45	826	711	2818	1049	903	3580	1255	1080	4281	1444	1243	4927	1929	1660	6582
	70/55	1294	1114	4416	1644	1415	5609	1966	1692	6708	2262	1947	7719	3023	2601	10313
	75/65	1605	1381	5476	2038	1754	6955	2438	2098	8320	2806	2415	9575	3749	3226	12791
	90/70	2032	1749	6933	2581	2221	8806	3086	2656	10531	3552	3057	12119	4746	4084	16192
1700	55/45	878	755	2995	1115	959	3803	1333	1147	4548	1534	1320	5235	2050	1764	6993
	70/55	1375	1183	4692	1747	1503	5959	2089	1798	7127	2404	2069	8202	3212	2764	10958
	75/65	1705	1467	5818	2166	1864	7390	2591	2230	8840	2982	2566	10174	3983	3428	13590
	90/70	2159	1858	7367	2742	2360	9356	3279	2822	11189	3774	3248	12877	5042	4339	17204
1800	55/45	929	800	3171	1180	1016	4027	1411	1215	4816	1624	1398	5542	2170	1868	7405
	70/55	1456	1253	4968	1849	1591	6310	2212	1903	7546	2545	2190	8684	3401	2926	11603
	75/65	1805	1564	6160	2293	1973	7824	2743	2361	9360	3157	2717	10772	4217	3629	14390
	90/70	2286	1967	7800	2903	2499	9906	3472	2988	11847	3996	3439	13634	5339	4594	18216
1900	55/45	981	844	3347	1246	1072	4251	1490	1282	5083	1715	1476	5850	2291	1971	7816
	70/55	1537	1323	5244	1952	1680	6660	2334	2009	7965	2687	2312	9167	3589	3089	12247
	75/65	1906	1640	6502	2421	2083	8259	2896	2492	9880	3333	2868	11371	4452	3831	15189
	90/70	2413	2077	8233	3065	2637	10457	3665	3154	12505	4218	3630	14392	5635	4850	19228
2000	55/45	1033	889	3523	1311	1129	4474	1568	1350	5351	1805	1553	6158	2411	2075	8228
	70/55	1618	1392	5520	2055	1768	7011	2457	2115	8384	2828	2434	9649	3778	3252	12892
	75/65	2006	1726	6844	2548	2193	8694	3048	2623	10400	3508	3019	11969	4866	4033	15898
	90/70	2540	2186	8666	3226	2776	11007	3858	3320	13163	4440	3821	15149	5932	5105	20240
2100	55/45	1084	933	3699	1377	1185	4698	1647	1417	5619	1895	1631	6466	2532	2179	8639
	70/55	1699	1462	5796	2158	1857	7361	2580	2220	8804	2969	2555	10132	3967	3414	13536
	75/65	2106	1813	7187	2675	2302	9128	3200	2754	10920	3683	3170	12568	4920	4234	16788
	90/70	2667	2295	9100	3387	2915	11557	4051	3486	13822	4662	4012	15907	6229	5360	21252
2200	55/45	1136	977	3875	1443	1241	4922	1725	1485	5886	1985	1709	6774	2853	2283	9050
	70/55	1780	1532	6072	2260	1945	7712	2703	2326	9223	3111	2677	10614	4156	3577	14181
	75/65	2207	1899	7529	2803	2412	9563	3353	2885	11440	3859	3321	13166	5155	4466	17587
	90/70	2794	2404	9533	3549	3054	12108	4244	3652	14480	4884	4203	16664	6525	5615	22264
2300	55/45	1187	1022	4051	1508	1298	5146	1804	1562	6154	2076	1786	7082	2773	2386	9462
	70/55	1861	1601	6348	2363	2034	8063	2826	2432	9642	3252	2799	11097	4345	3739	14825
	75/65	2307	1985	7871	2930	2522	9998	3505	3017	11960	4034	3472	13765	5389	4638	

FOR ALL THE LENGTHS AND
20 °C ROOM TEMPERATURE

(*) Mean temperature as the water inlet and outlet temperatures



TYPE 33-DKEK LENGTHS	HEIGHT (*) °C	300			400			500			600			900		
		HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT			HEAT OUTPUT		
		Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU	Watt	Kcal/h	BTU
400	55/45	294	253	1005	374	322	1275	448	385	1528	517	445	1765	703	605	2399
	70/55	461	397	1574	586	504	1999	702	604	2394	811	698	2766	1102	948	3760
	75/65	572	493	1953	726	625	2478	870	749	2970	1006	865	3431	1367	1176	4664
	90/70	724	623	2472	920	791	3138	1102	948	3759	1273	1095	4343	1730	1489	5903
500	55/45	368	317	1256	467	402	1594	560	482	1910	647	557	2207	879	757	2999
	70/55	577	496	1968	732	630	2498	877	755	2993	1013	872	3458	1377	1185	4700
	75/65	716	616	2441	908	781	3098	1088	936	3712	1257	1082	4289	1709	1470	5829
	90/70	906	779	3090	1150	989	3922	1377	1185	4698	1591	1369	5428	2163	1861	7378
600	55/45	442	380	1507	561	483	1913	672	578	2292	776	668	2648	1055	908	3599
	70/55	692	596	2361	879	756	2998	1052	906	3591	1216	1047	4149	1653	1422	5640
	75/65	859	739	2930	1090	938	3718	1306	1124	4455	1508	1298	5147	2050	1764	6995
	90/70	1087	935	3707	1379	1187	4707	1652	1422	5638	1909	1643	6514	2595	2233	8854
700	55/45	515	443	1758	654	563	2232	784	674	2674	905	779	3089	1231	1059	4199
	70/55	807	695	2755	1025	882	3497	1228	1057	4190	1419	1221	4841	1928	1660	6580
	75/65	1002	862	3418	1271	1094	4337	1523	1311	5197	1760	1514	6004	2392	2058	8161
	90/70	1268	1091	4325	1609	1385	5491	1928	1659	6578	2227	1917	7600	3028	2605	10330
800	55/45	589	507	2009	748	643	2551	896	771	3056	1035	891	3531	1407	1210	4799
	70/55	923	794	3149	1171	1008	3997	1403	1208	4788	1621	1395	5532	2204	1897	7519
	75/65	1145	985	3906	1453	1250	4957	1741	1498	5940	2011	1731	6862	2734	2352	9327
	90/70	1449	1247	4943	1839	1583	6275	2203	1896	7517	2546	2191	8686	3460	2978	11806
900	55/45	663	570	2261	841	724	2870	1008	867	3438	1164	1002	3972	1582	1362	5399
	70/55	1038	893	3542	1318	1134	4497	1579	1359	5387	1824	1570	6224	2479	2134	8459
	75/65	1288	1108	4394	1634	1407	5577	1958	1685	6682	2263	1947	7720	3075	2647	10493
	90/70	1630	1403	5561	2069	1781	7060	2479	2133	8457	2864	2465	9771	3893	3350	13281
1000	55/45	736	634	2512	935	804	3189	1120	963	3820	1293	1113	4413	1758	1513	5999
	70/55	1154	993	3936	1464	1260	4996	1754	1510	5985	2027	1744	6915	2755	2371	9399
	75/65	1431	1231	4883	1816	1563	6196	2176	1873	7425	2514	2164	8578	3417	2941	11659
	90/70	1811	1559	6179	2299	1978	7844	2754	2370	9397	3182	2738	10857	4325	3722	14757
1100	55/45	810	697	2763	1028	885	3508	1231	1060	4202	1423	1224	4855	1934	1664	6599
	70/55	1269	1092	4329	1611	1386	5496	1930	1661	6584	2229	1919	7607	3030	2608	10339
	75/65	1574	1355	5371	1998	1719	6816	2394	2060	8167	2765	2380	9436	3759	3235	12825
	90/70	1992	1714	6797	2529	2176	8629	3029	2607	10336	3500	3012	11943	4758	4094	16233
1200	55/45	883	760	3014	1121	965	3826	1343	1156	4584	1552	1336	5296	2110	1816	7198
	70/55	1384	1191	4723	1757	1512	5996	2105	1812	7182	2432	2093	8298	3306	2845	11279
	75/65	1717	1478	5859	2179	1875	7435	2611	2247	8909	3017	2596	10293	4100	3529	13991
	90/70	2173	1870	7415	2759	2374	9413	3305	2844	11276	3818	3286	13028	5190	4466	17708
1300	55/45	957	824	3265	1215	1046	4145	1455	1252	4966	1682	1447	5737	2286	1967	7798
	70/55	1500	1290	5116	1904	1638	6495	2280	1962	7781	2635	2267	8990	3581	3082	12219
	75/65	1860	1601	6347	2361	2032	8055	2829	2434	9652	3268	2813	11151	4442	3823	15156
	90/70	2354	2026	8033	2989	2572	10197	3580	3081	12216	4137	3560	14114	5623	4839	19184
1400	55/45	1031	887	3517	1308	1126	4464	1567	1349	5348	1811	1558	6179	2461	2118	8398
	70/55	1615	1390	5510	2050	1764	6995	2456	2113	8379	2837	2442	9681	3857	3319	13159
	75/65	2003	1724	6836	2542	2188	8675	3046	2622	10394	3520	3029	12009	4784	4117	16322
	90/70	2535	2182	8651	3219	2770	10982	3856	3318	13155	4455	3834	15200	6055	5211	20660
1500	55/45	1104	950	3768	1402	1206	4783	1679	1445	5730	1940	1670	6620	2637	2270	8998
	70/55	1730	1489	5904	2196	1890	7494	2631	2264	8978	3040	2616	10373	4132	3556	14099
	75/65	2147	1847	7324	2724	2344	9294	3264	2809	11137	3771	3245	12867	5126	4411	17488
	90/70	2717	2338	9269	3449	2968	11766	4131	3555	14095	4773	4108	16285	6488	5583	22135
1600	55/45	1178	1014	4019	1495	1287	5102	1791	1541	6112	2070	1781	7061	2813	2421	9598
	70/55	1846	1588	6297	2343	2016	7994	2807	2415	9576	3243	2791	11064	4408	3793	15039
	75/65	2290	1970	7812	2906	2501	9914	3482	2996	11879	4022	3462	13724	5467	4705	18654
	90/70	2898	2494	9887	3678	3166	12551	4406	3792	15035	5091	4381	17371	6920	5955	23611
1700	55/45	1252	1077	4270	1589	1367	5421	1903	1638	6494	2199	1892	7503	2989	2572	10198
	70/55	1961	1688	6691	2489	2142	8494	2982	2566	10175	3445	2965	11756	4683	4030	15979
	75/65	2433	2094	8300	3087	2657	10534	3699	3183	12622	4274	3678	14582	5809	4999	19820
	90/70	3079	2649	10505	3908	3363	13335	4682	4029	15974	5409	4655	18457	7353	6327	25087
1800	55/45	1325	1140	4521	1682	1448	5740	2015	1734	6876	2328	2004	7944	3165	2723	10798
	70/55	2076	1787	7084	2636	2268	8993	3157	2717	10773	3648	3140	12447	4959	4267	16919
	75/65	2576	2217	8789	3269	2813	11153	3917	3371	13364	4525	3894	15440	6151	5293	20986
	90/70	3260	2805	11122	4138	3561	14120	4957	4266	16914	5728	4929	19543	7785	6700	26562
1900	55/45	1399	1204	4773	1776	1528	6059	2127	1831	7258	2458	2115	8385	3340	2875	11398
	70/55	2192	1886	7478	2782	2394	9493	3333	2868	11372	3851	3314	13139	5234	4504	17859
	75/65	2719	2340	9277	3450	2969	11773	4134	3558	14107	4777	4111	16298	6492	5587	22152
	90/70	3441	2961	11740	4368	3759	14904	5233	4503	17854	6046	5203	20628	8218	7072	28038
2000	55/45	1472	1267	5024	1869	1609	6377	2239	1927	7640	2587	2226	8827	3516	3026	11997
	70/55	2307	1985	7872	2929	2520	9993	3508	3019	11970	4054	3488	13831	5510	4741	18799
	75/65	2862	2463	9765	3632	3126	12392	4352	3745	14849	5028	4327	17156	6834	5881	23318
	90/70	3622	3117	12358	4598	3957	15688	5508	4740	18793	6364	5477	21714	8650	7444	29514
2100	55/45	1546	1330	5275	1963	1689	6696	2351	2023	8022	2716	2338	9268	3692	3177	12597
	70/55	2422	2085	8265	3075	2646	10492	3684	3170	12569	4256	3663	14522	5785	4979	19739
	75/65	3005	2586	10253	3814	3282	13012	4570	3933	15591	5279	4543	18013	7176	6175	24483
	90/70	3803	3273	12976	4828	4155	16473	5783	4977	19733	6682	5751	22800	9083	7816	30989
2200	55/45	1620	1394	5526	2056	1769	7015	2463	2120	8404	2846	2449	9709	3868	3329	13197
	70/55	2538	2184	8659	3222	2772	10992	3859	3321	13167	4459	3837	15214	6061	5216	20678
	75/65	3148	2709	10742	3995	3438	13632	4787	4120	16334	5531	4760	18871	7517	6469	25649
	90/70	3984	3429	13594	5058	4353	17257	6059	5214	20673	7000	6024	23885	9515	8188	32465
2300	55/45	1693	1457	5777	2149	1850	7334	2575	2216	8785	2975	2560	10151	4044	3480	13797
	70/55	2653	2283	9052	3368	2898	11491	4035	3472	13766	4662					