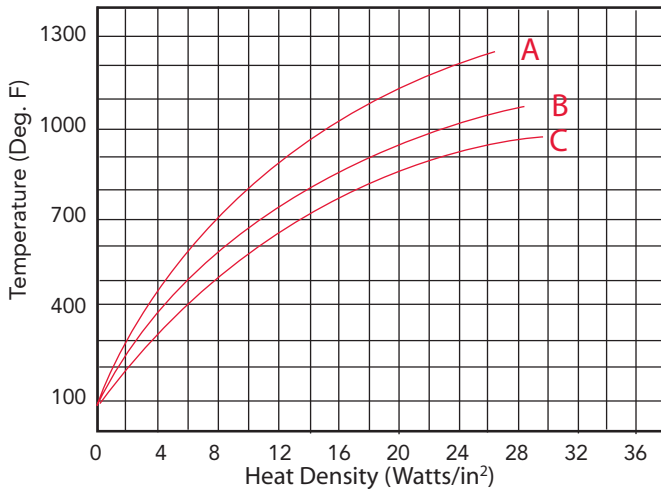




Technical Temperature Conversions

Sheath Temperatures vs. Watt Density of Electric Heaters in Air



- A: Sheath temperature of Cartridge, Superwatt, and Magnesium Oxide Stainless Steel Strip Heaters.
- B: Sheath temperature of Mica Strip, Band, and Rectangular Ceramic Heaters.
- C: Sheath temperature of Round Ceramic Heaters.

High Temperature Judged by color

Degrees Centigrade	Degrees Fahrenheit	High Temperatures Judged by Color
400	752	Red heat visible in the dark
474	885	Red heat visible in the twilight
525	975	Red heat visible in the daylight
531	1077	Red heat visible in the sunlight
700	1292	Dark red
800	1472	Dull cherry red
900	1652	Cherry red
1000	1832	Bright cherry red
1100	2012	Orange-red
1200	2192	Orange-yellow
1300	2372	Yellow-white
1400	2552	White welding heat
1500	2732	Brilliant White
1600	2912	Dazzling white (bluish white)

Centigrade to Fahrenheit

Cent. -50°	Fahr. -58°	Cent. 75°	Fahr. 167°	Cent. 200°	Fahr. 392°	Cent. 325°	Fahr. 617°
-45°	-49°	80°	176°	205°	401°	330°	626°
-40°	-40°	85°	185°	210°	410°	335°	635°
-35°	-31°	90°	194°	215°	419°	340°	644°
-30°	-22°	95°	203°	220°	428°	345°	653°
-25°	-13°	100°	212°	225°	437°	350°	662°
-20°	-4°	105°	221°	230°	446°	355°	671°
-15°	-5°	110°	230°	235°	455°	360°	680°
-10°	14°	115°	239°	240°	464°	365°	689°
-5°	23°	120°	248°	245°	473°	370°	698°
0°	32°	125°	257°	250°	482°	375°	707°
5°	41°	130°	266°	255°	491°	380°	716°
10°	50°	135°	275°	260°	500°	385°	725°
15°	59°	140°	284°	265°	509°	390°	734°
20°	68°	145°	293°	270°	518°	395°	743°
25°	77°	150°	302°	275°	527°	400°	752°
30°	86°	155°	311°	280°	536°	405°	761°
35°	95°	160°	320°	285°	545°	410°	770°
40°	104°	165°	329°	290°	554°	415°	779°
45°	113°	170°	338°	295°	563°	420°	788°
50°	122°	175°	347°	300°	572°	425°	797°
55°	131°	180°	356°	305°	581°	430°	806°
60°	140°	185°	365°	310°	590°	435°	815°
65°	149°	190°	374°	315°	599°	440°	824°
70°	158°	195°	383°	320°	608°	445°	833°
450°	842°	575°	1067°	700°	1292°	825°	1517°
455°	851°	580°	1076°	705°	1301°	830°	1526°
460°	860°	585°	1085°	710°	1310°	835°	1535°
465°	869°	590°	1094°	715°	1319°	840°	1544°
470°	878°	595°	1103°	720°	1328°	845°	1553°
475°	887°	600°	1112°	725°	1337°	850°	1562°
480°	896°	605°	1121°	730°	1346°	855°	1571°
485°	905°	610°	1130°	735°	1355°	860°	1580°
490°	914°	615°	1139°	740°	1364°	865°	1589°
495°	923°	620°	1148°	745°	1373°	870°	1598°
500°	932°	625°	1157°	750°	1382°	875°	1607°
505°	941°	630°	1166°	755°	1391°	880°	1616°
510°	950°	635°	1175°	760°	1400°	885°	1625°
515°	959°	640°	1184°	765°	1409°	890°	1634°
520°	968°	645°	1193°	770°	1418°	895°	1643°
525°	977°	650°	1202°	775°	1427°	900°	1652°
530°	986°	655°	1211°	780°	1436°	905°	1661°
535°	995°	660°	1220°	785°	1445°	910°	1670°
540°	1004°	665°	1229°	790°	1454°	915°	1679°
545°	1013°	670°	1238°	795°	1463°	920°	1688°
550°	1022°	675°	1247°	800°	1472°	925°	1697°
555°	1031°	680°	1256°	805°	1481°	930°	1706°
560°	1040°	685°	1265°	810°	1490°	935°	1715°
565°	1049°	690°	1274°	815°	1499°	940°	1724°
570°	1058°	695°	1283°	820°	1508°	945°	1733°

Table of Values for Interpolation in Above Chart

1°C = 1.8°F	4°C = 7.2°F	7°C = 12.6°F
2°C = 3.6°F	5°C = 9.0°F	8°C = 14.4°F
3°C = 5.4°F	6°C = 10.8°F	9°C = 16.2°F
1°F = 0.55°C	4°F = 2.22°C	7°F = 3.88°C
2°F = 1.11°C	5°F = 2.77°C	8°F = 4.44°C
3°F = 1.66°C	6°F = 3.33°C	9°F = 5.00°C