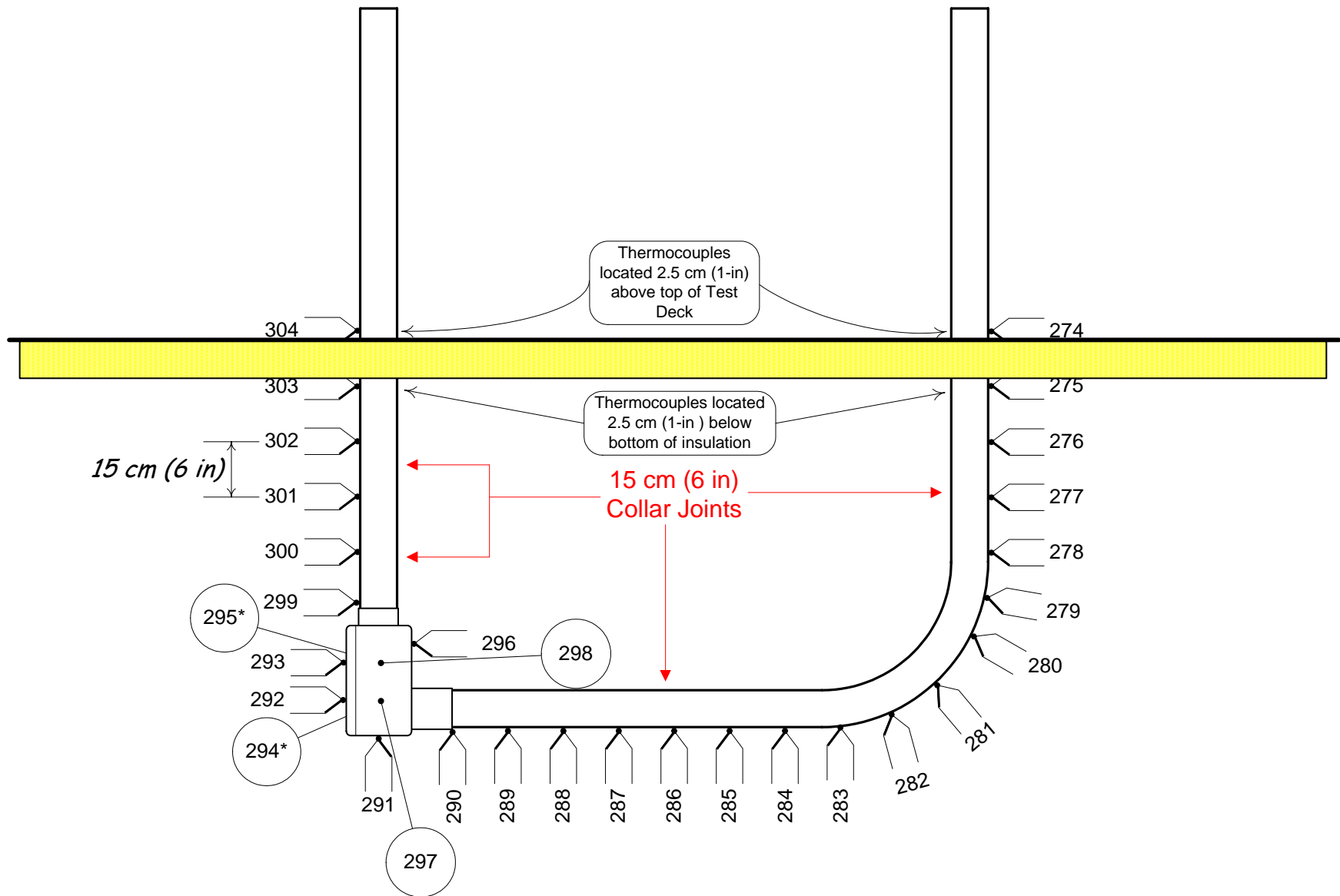


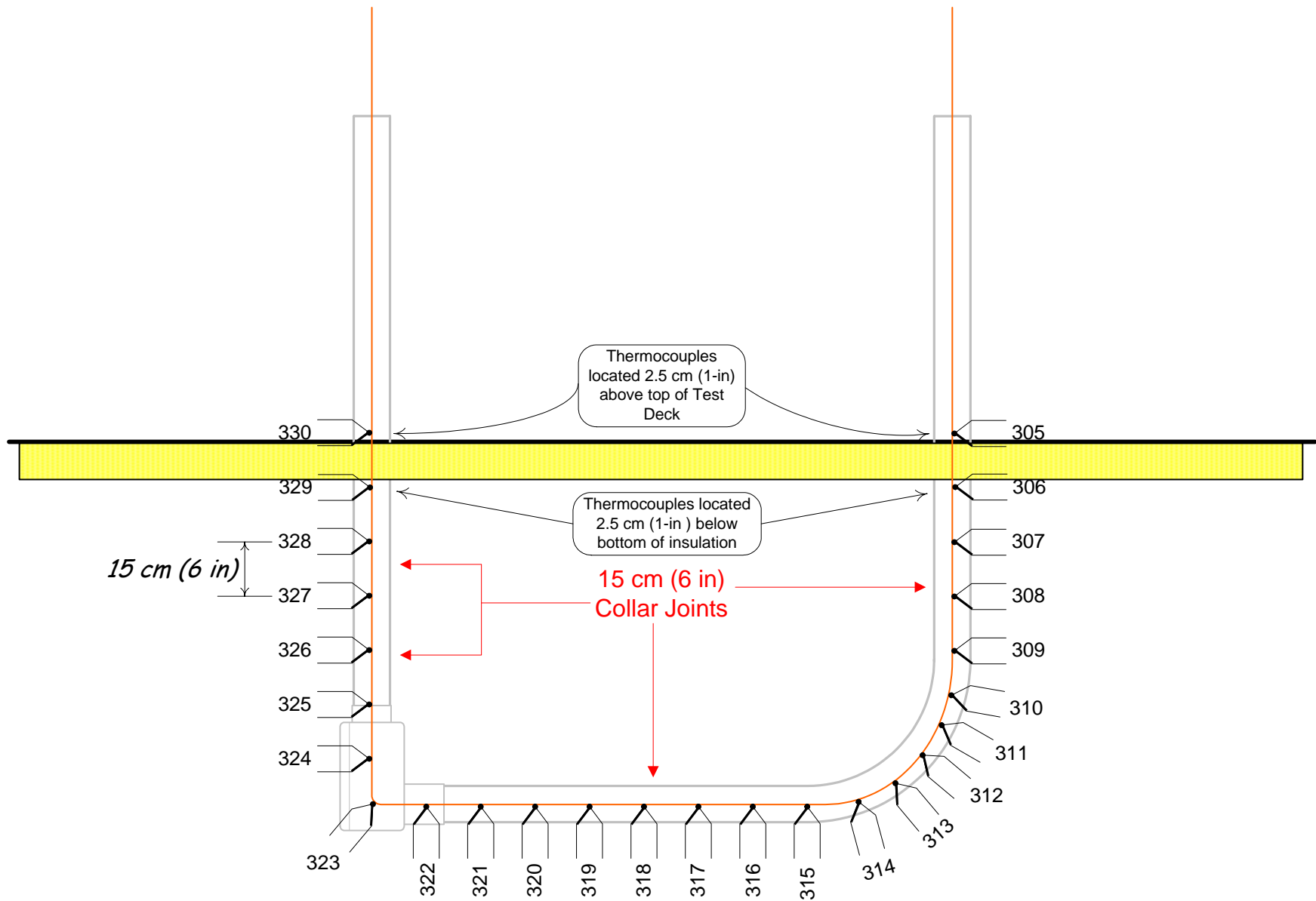
THERMOCOUPLE LOCATION DRAWINGS AND TEST DATA

Test #1 – Hemyc, Direct Attachment

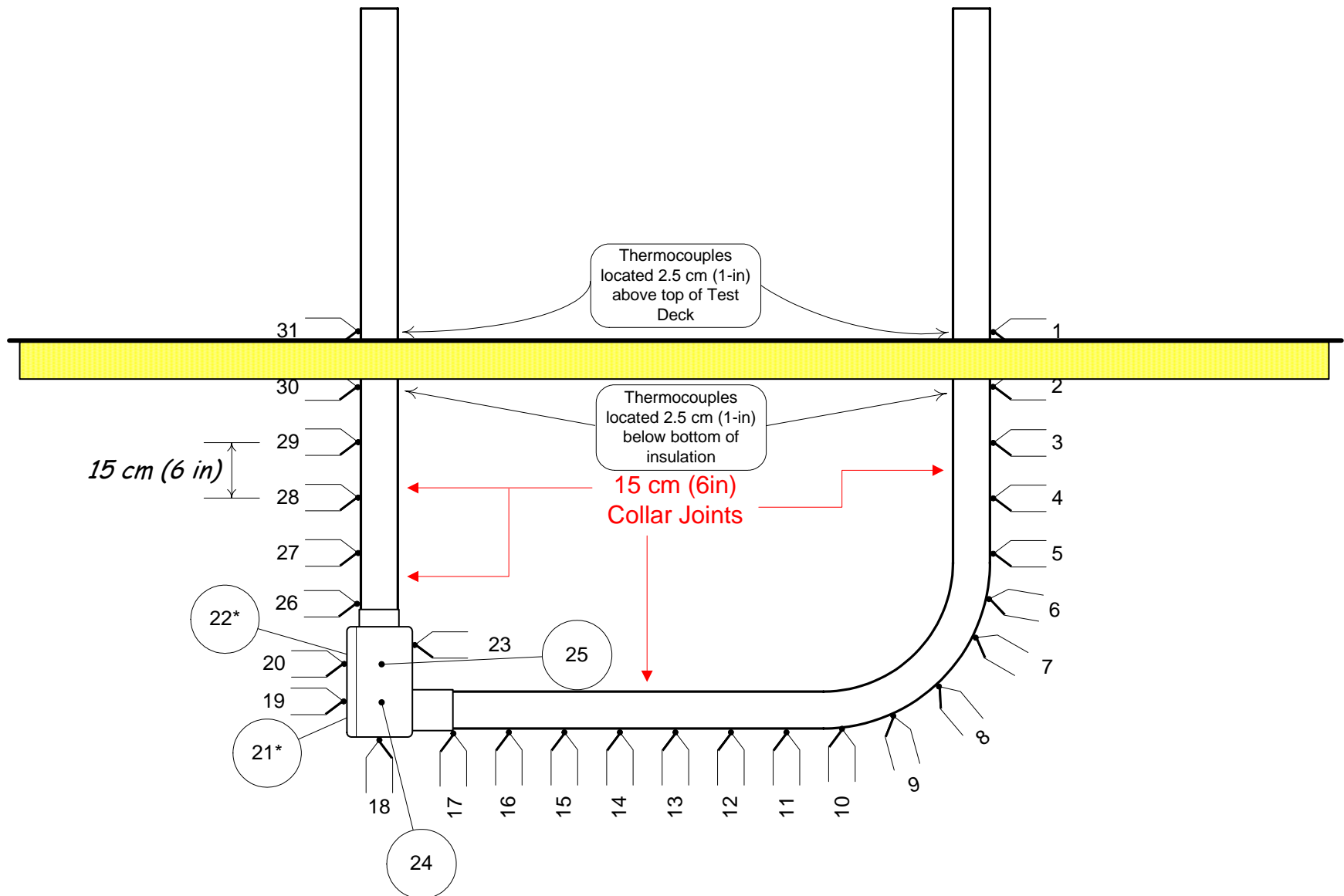
Location Drawings Revised 3/16/05



Test Specimen 1A – Empty 103-mm (4-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers.

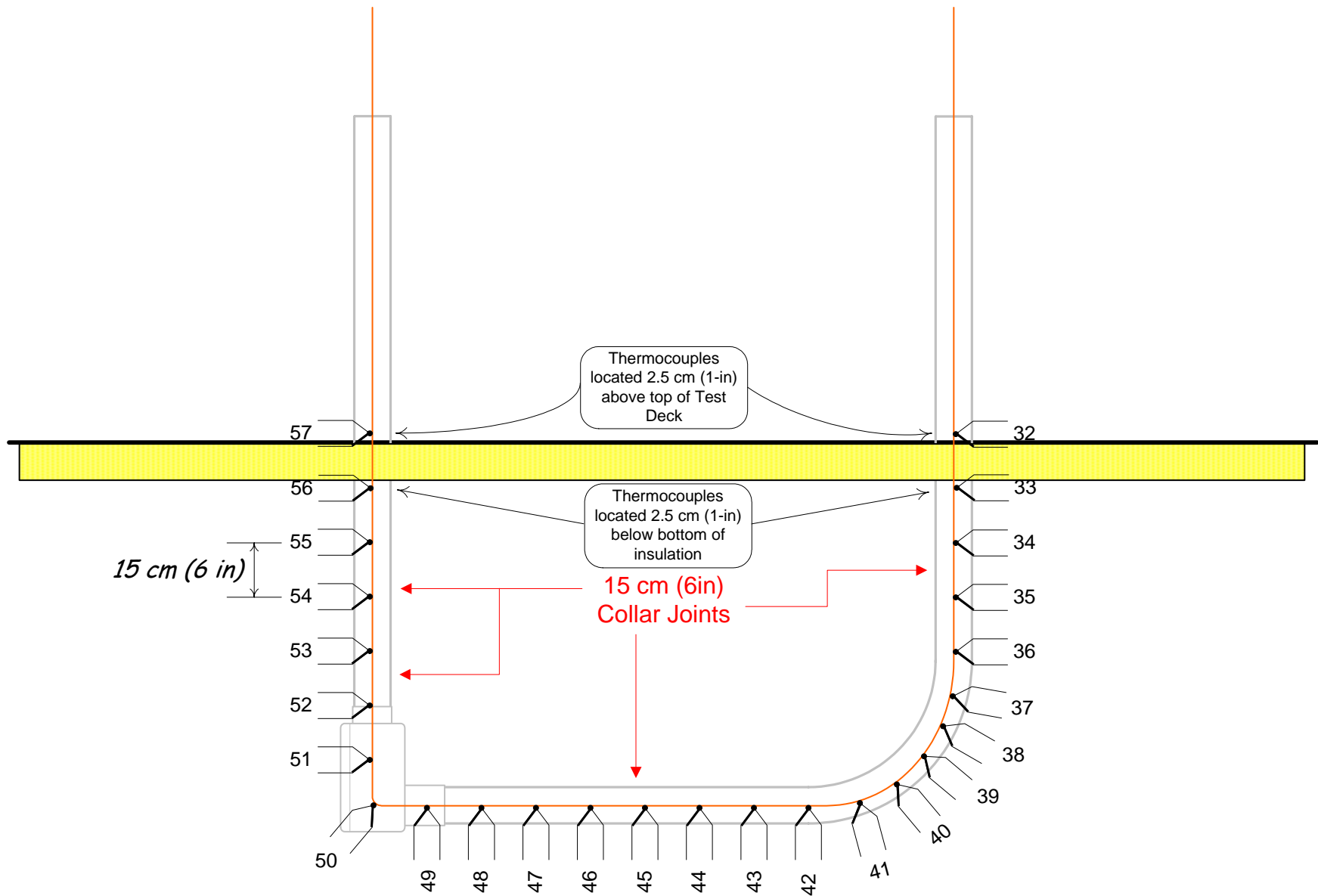


Test Specimen 1A – Empty 103-mm (4-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers on bare #8 copper wire. Note: Some uncertainty in exact thermocouple locations exists.

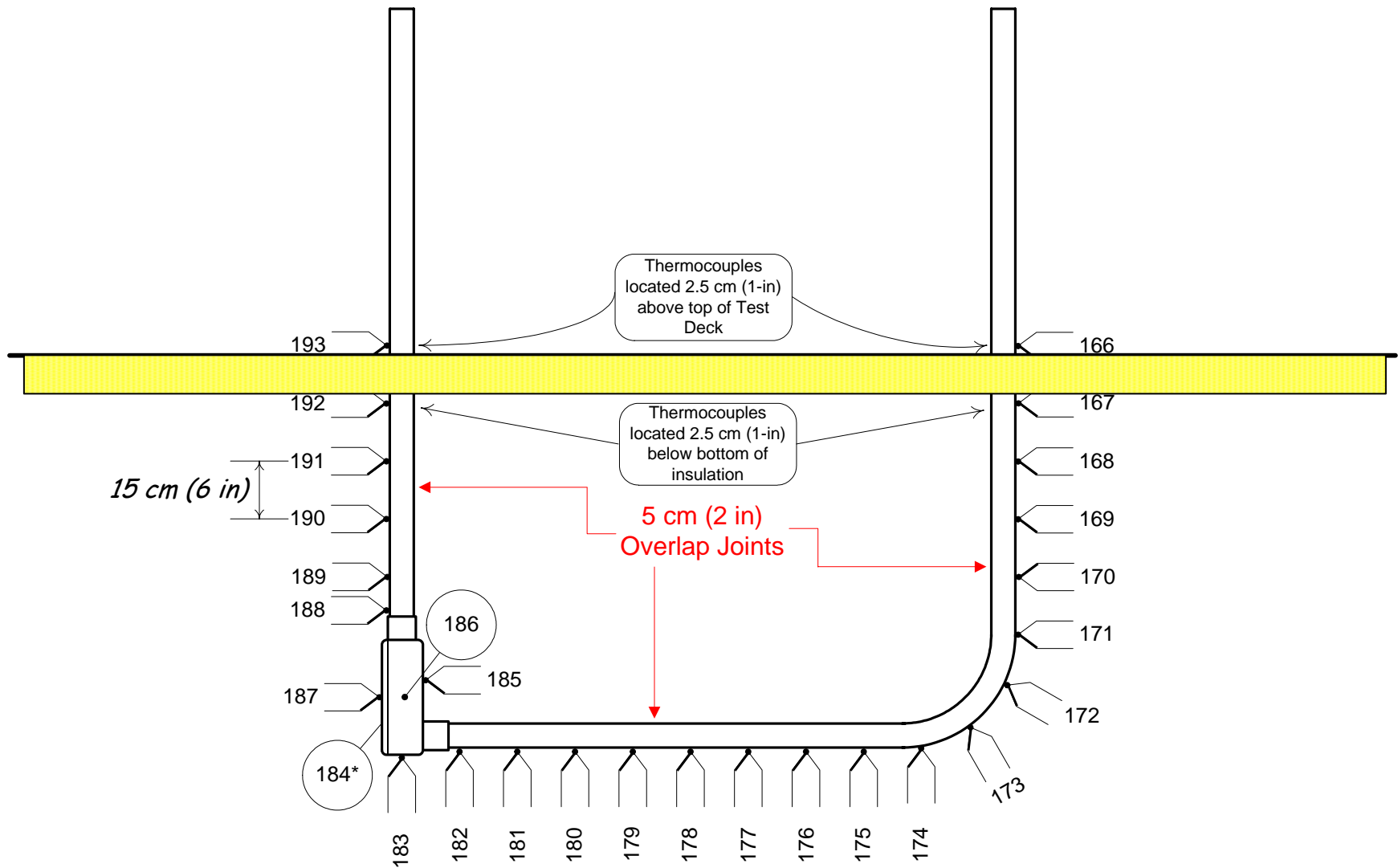


* Located on back of conduit body

Test Specimen 1B – “Loaded” 103-mm (4-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers.

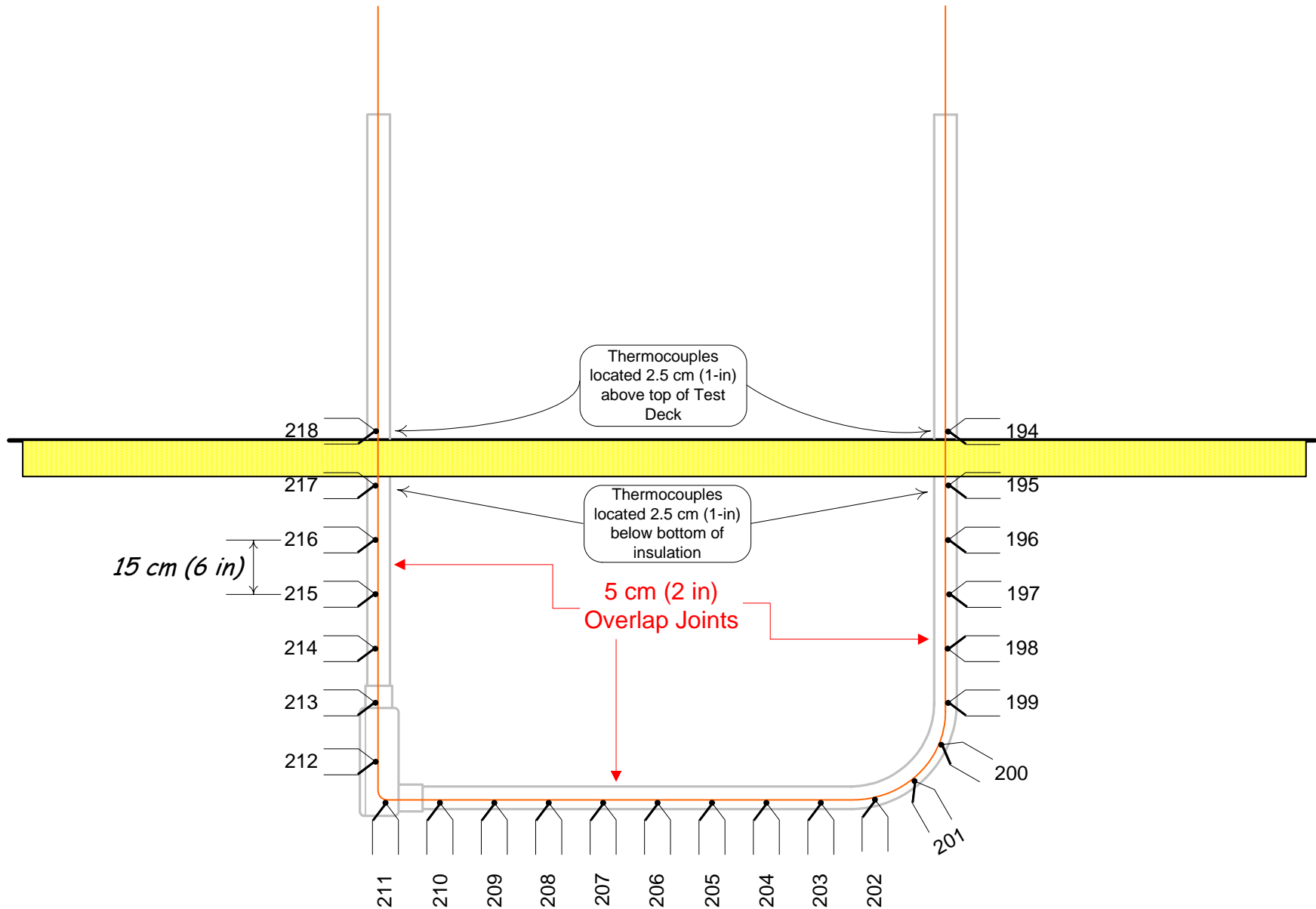


Test Specimen 1B – “Loaded” 103-mm (4-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers on bare #8 copper wire. Note: Some uncertainty in exact thermocouple locations exists.

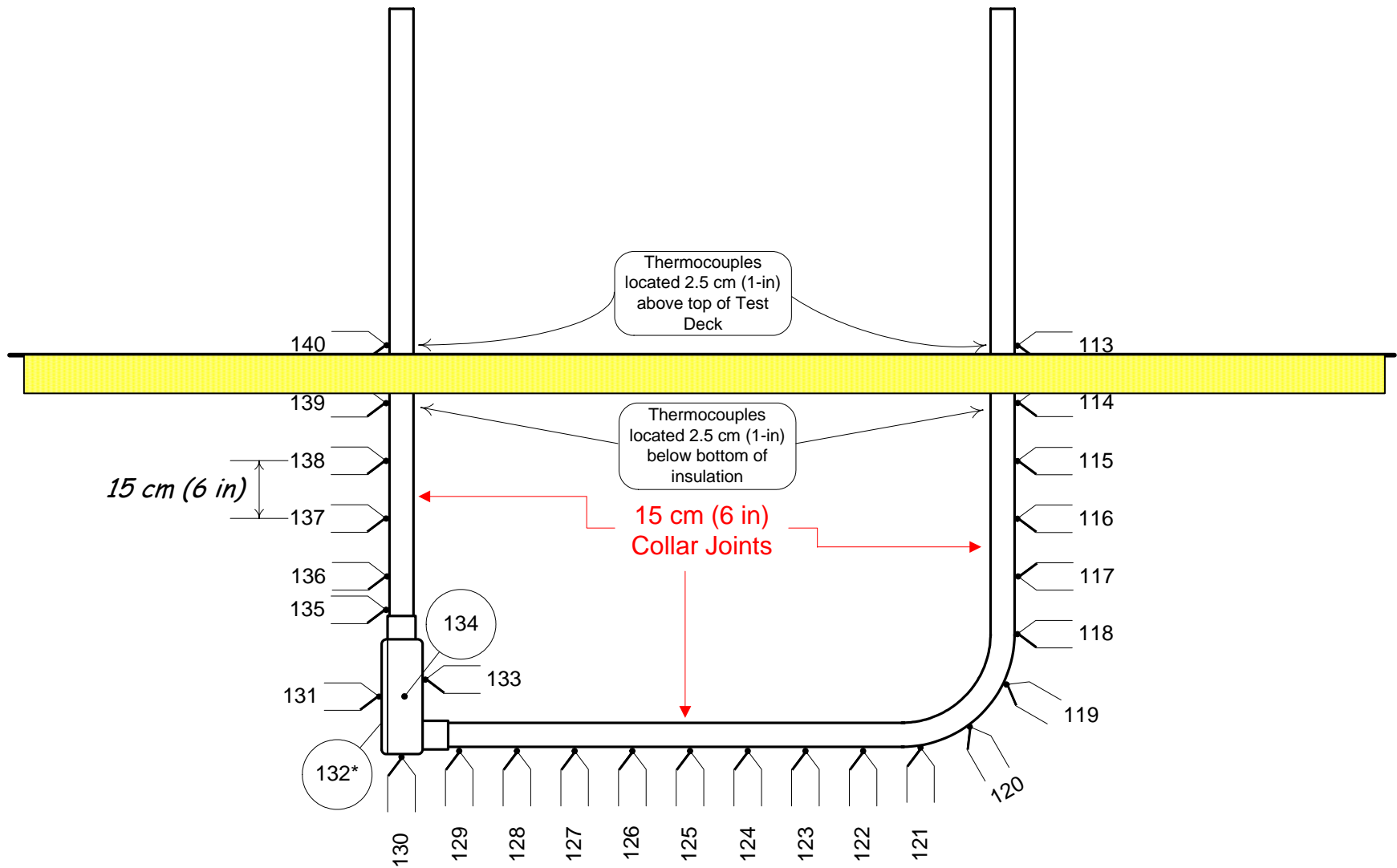


* Located on back of conduit body

Test Specimen 1C – Empty 63-mm (2½-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers.

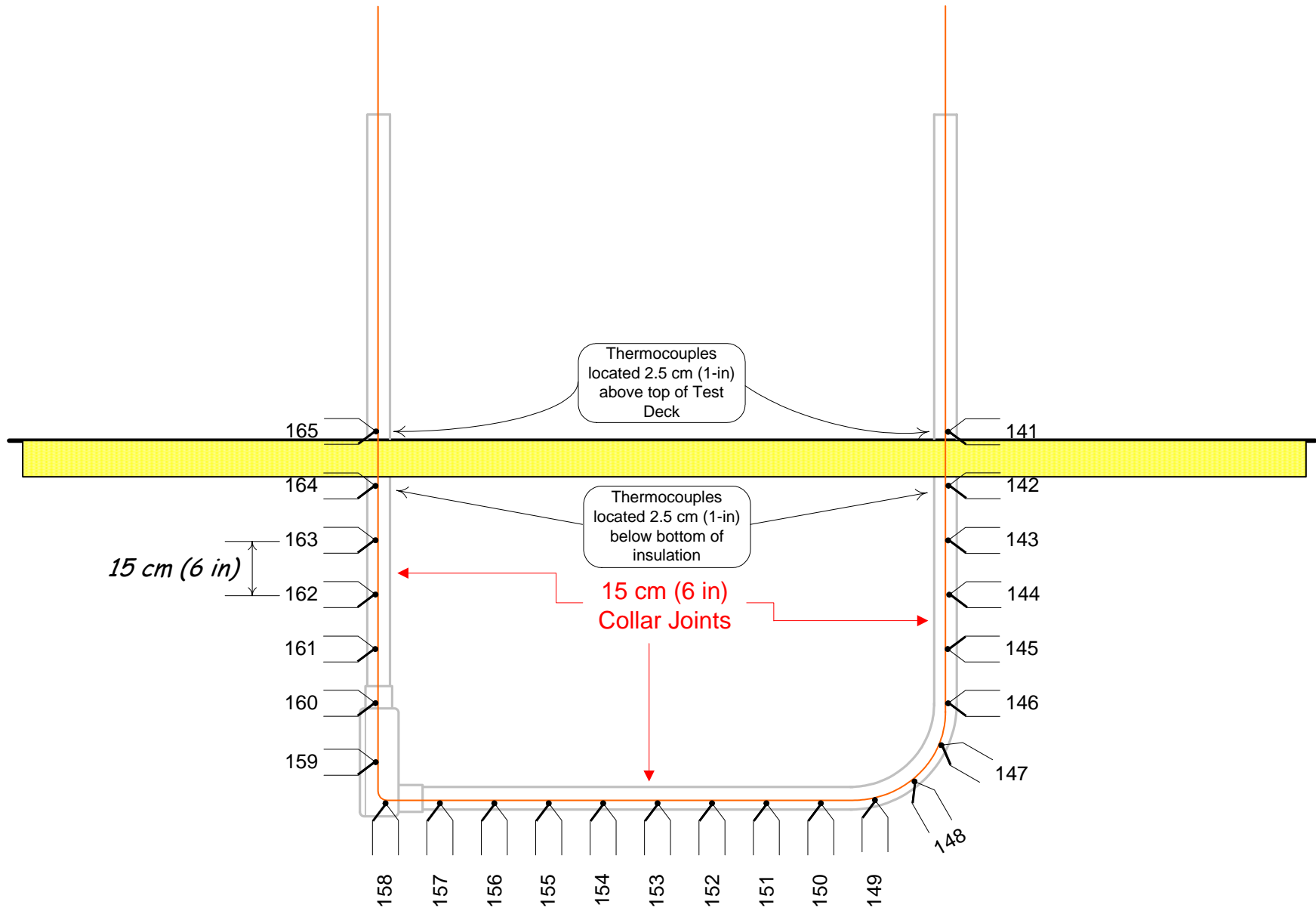


Test Specimen 1C – Empty 63-mm (2½-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers on bare #8 copper wire. Note: Some uncertainty in exact thermocouple locations exists.

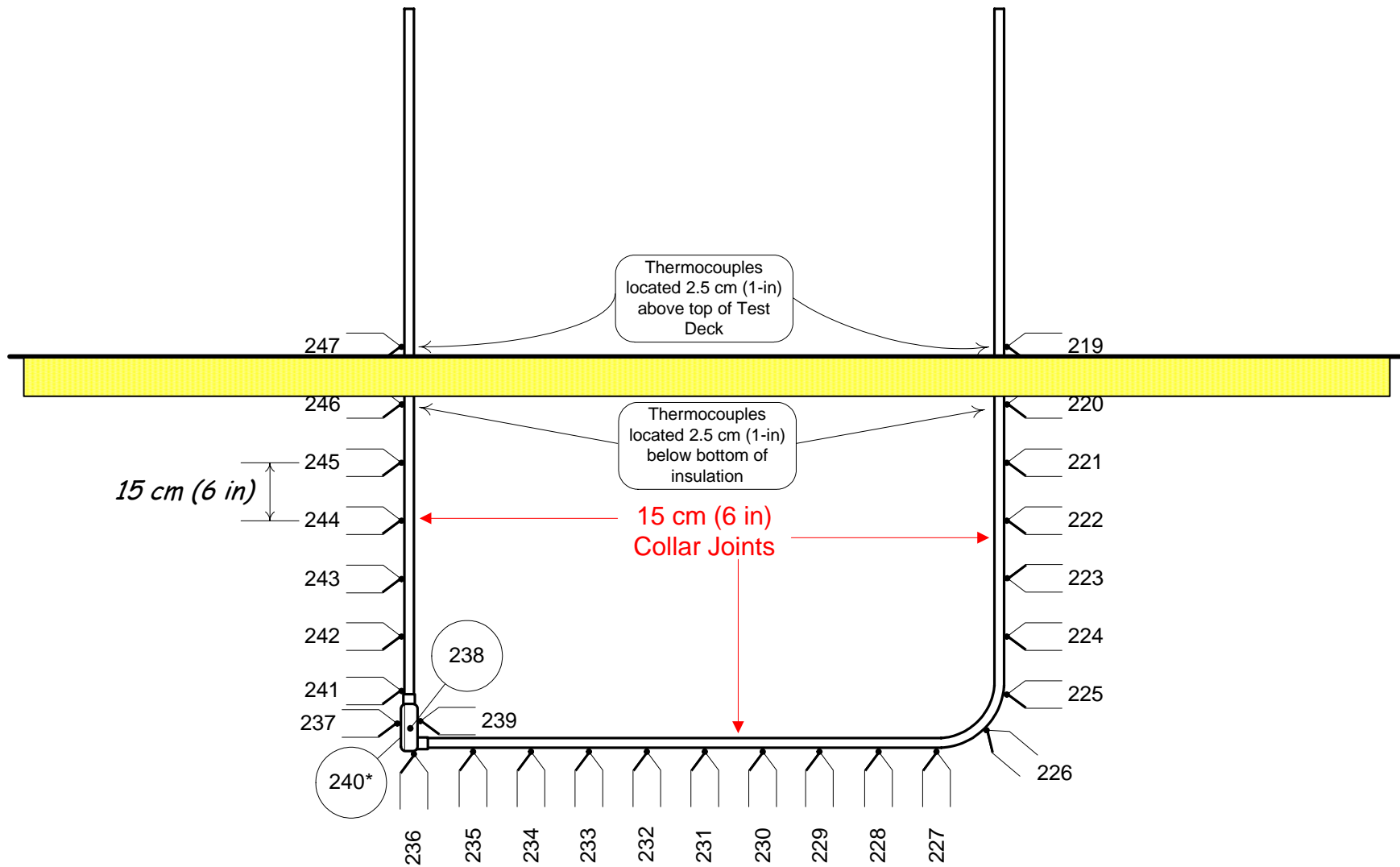


* Located on back of conduit body

Test Specimen 1D – “Loaded” 63-mm (2½-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers.

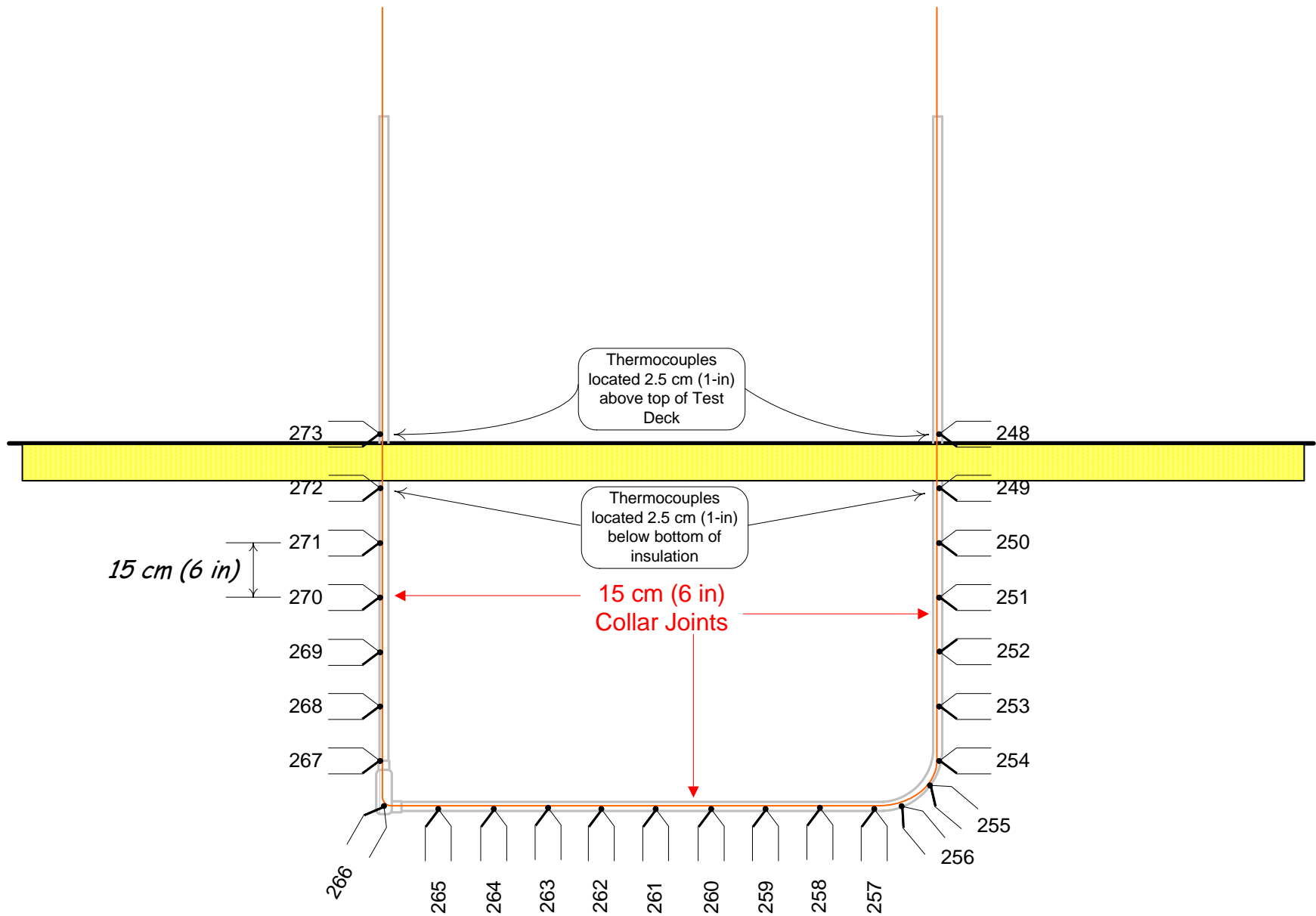


Test Specimen 1D – “Loaded” 63-mm (2½-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers on bare #8 copper wire. Note: Some uncertainty in exact thermocouple locations exists.

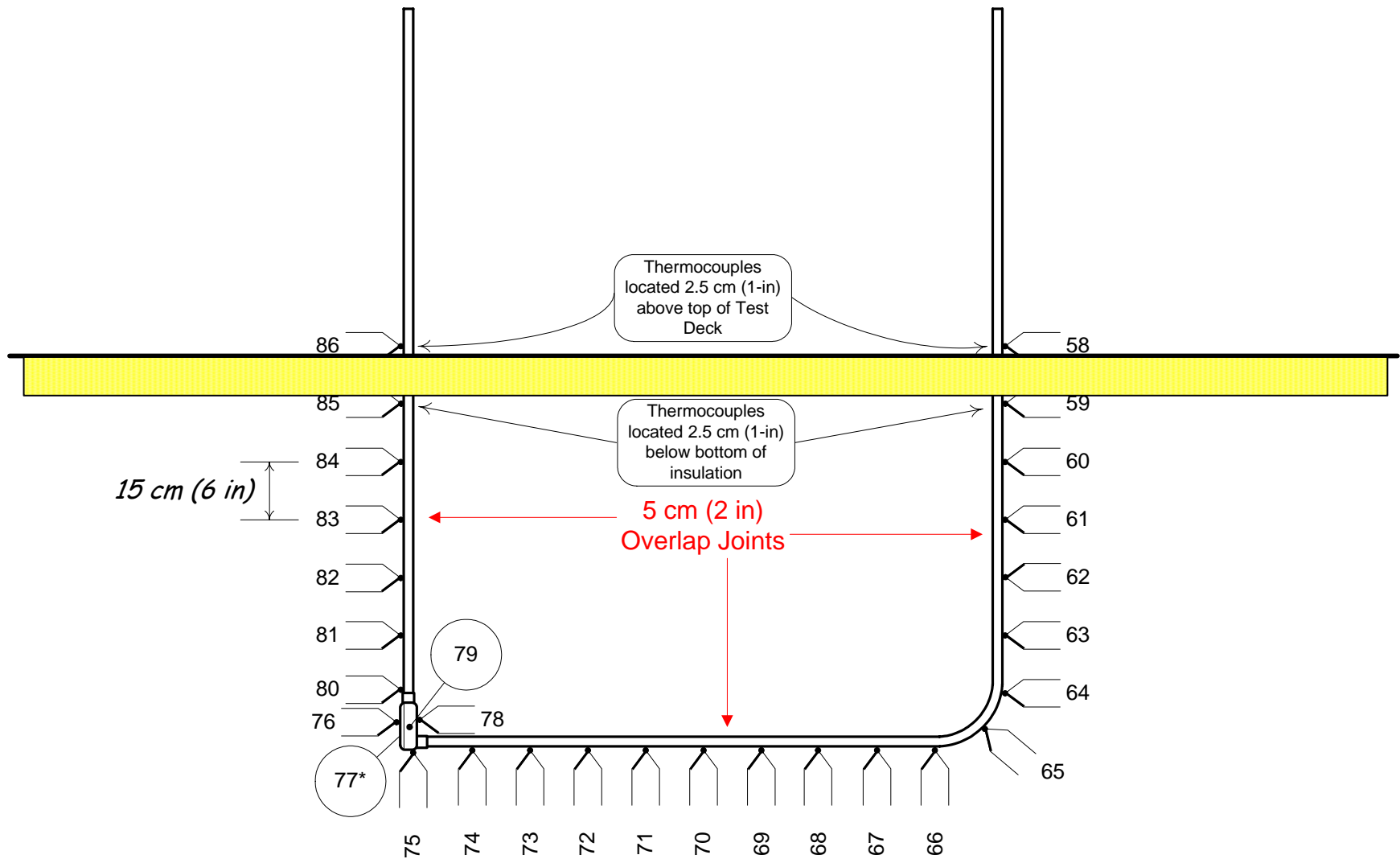


* Located on back of conduit body

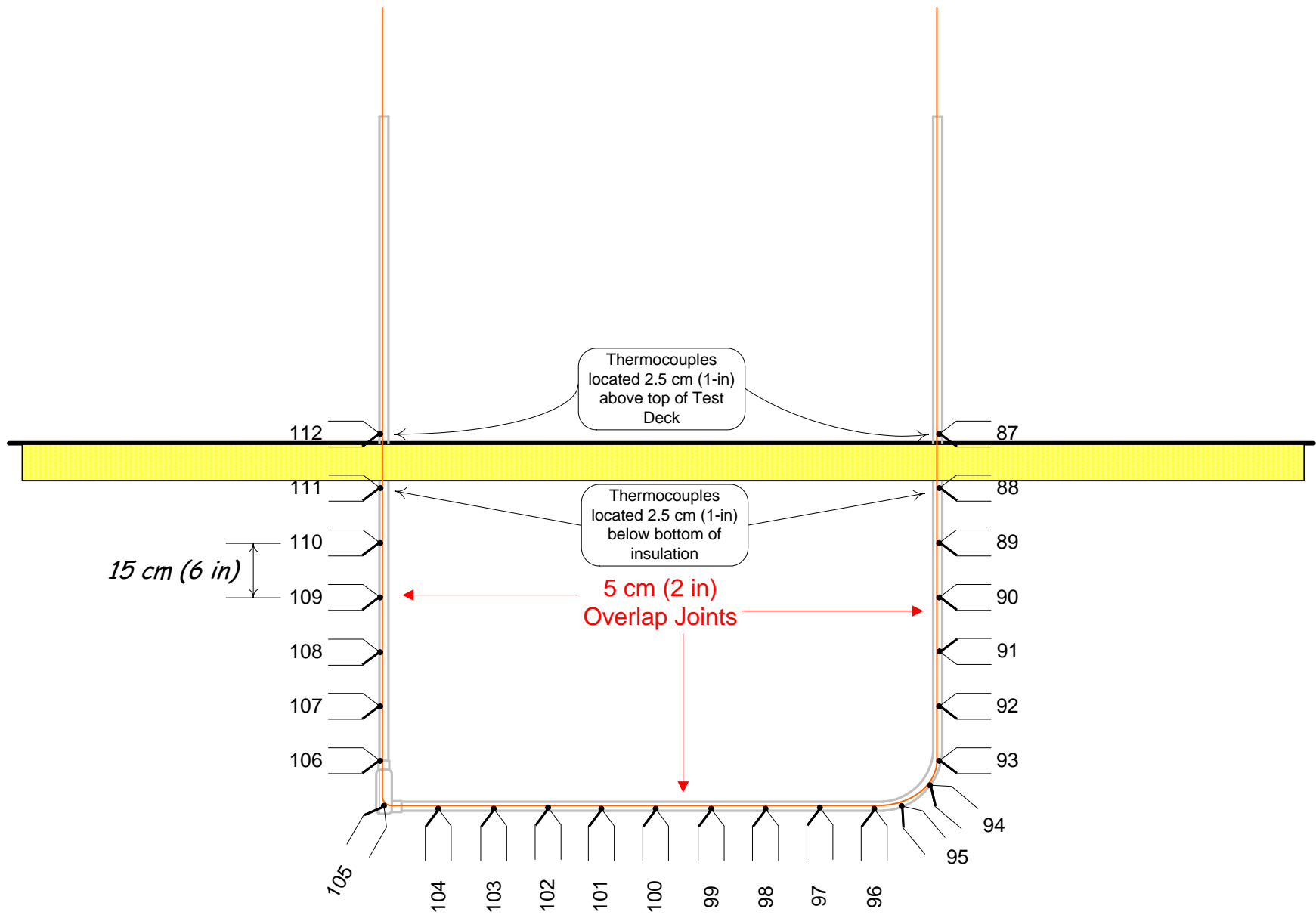
Test Specimen 1E – Empty 27-mm (1-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers.



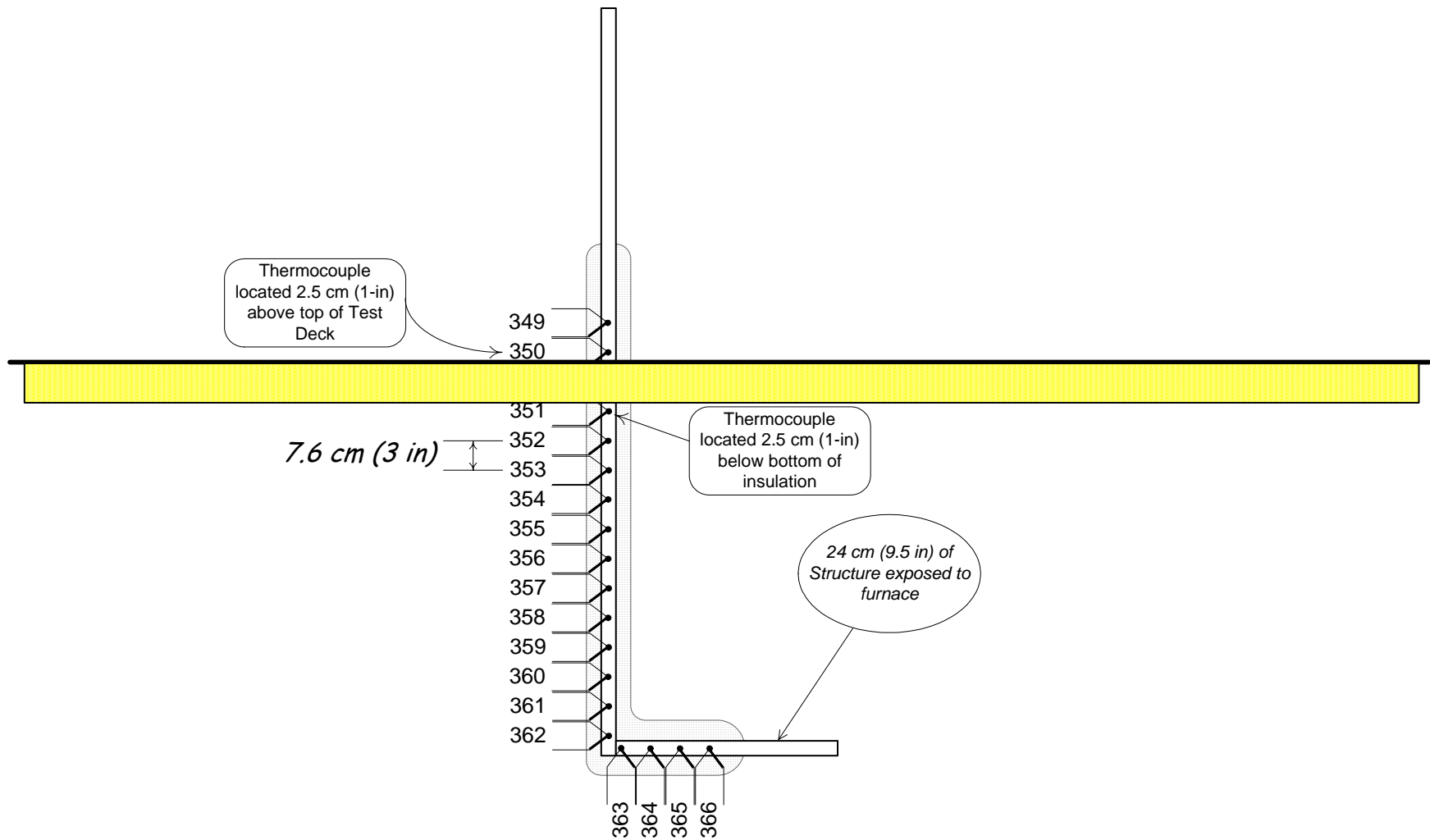
Test Specimen 1E – Empty 27-mm (1-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers on bare #8 copper wire. Note: Some uncertainty in exact thermocouple locations exists.



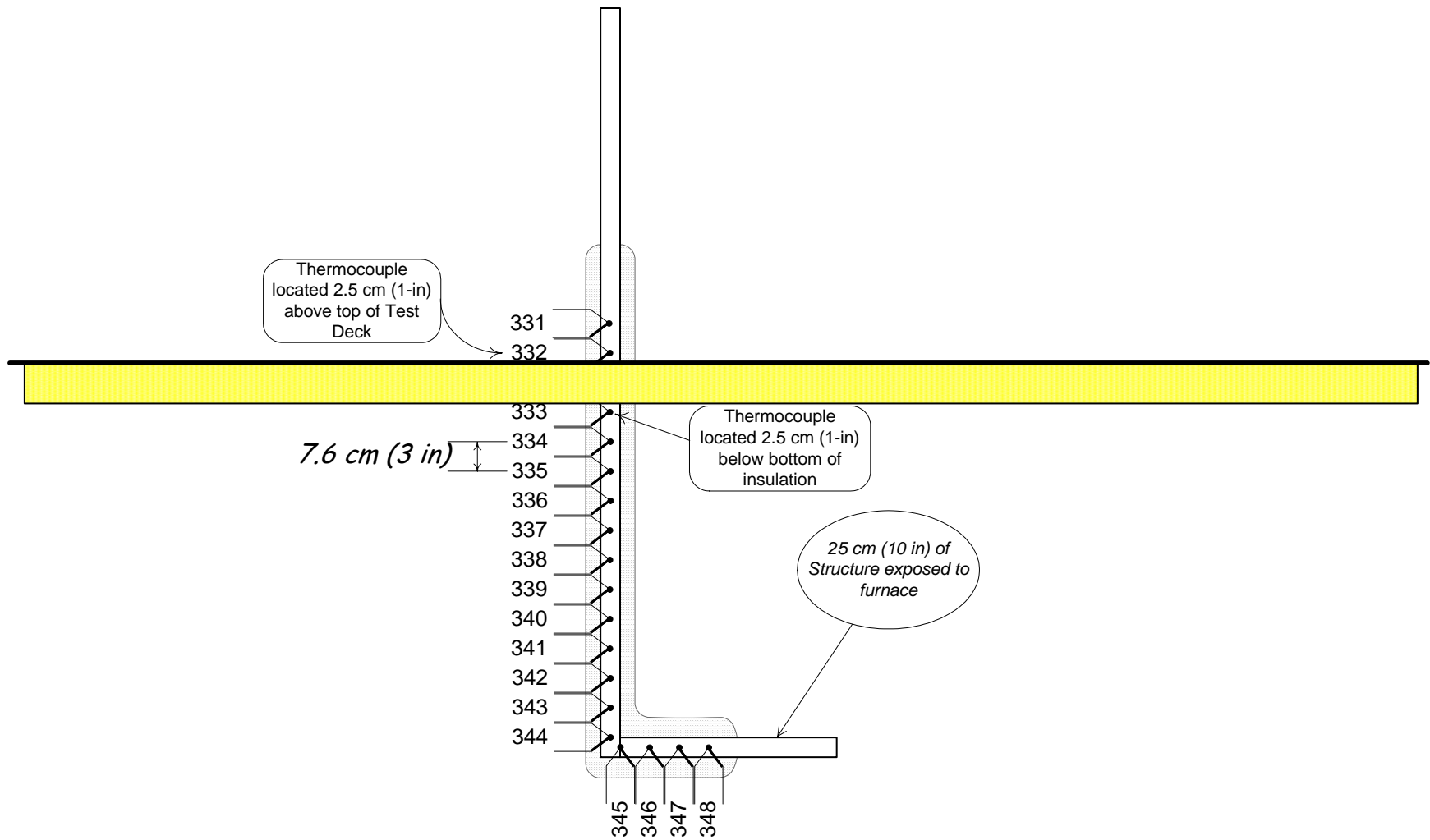
Test Specimen 1F – “Loaded” 27-mm (1-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers.



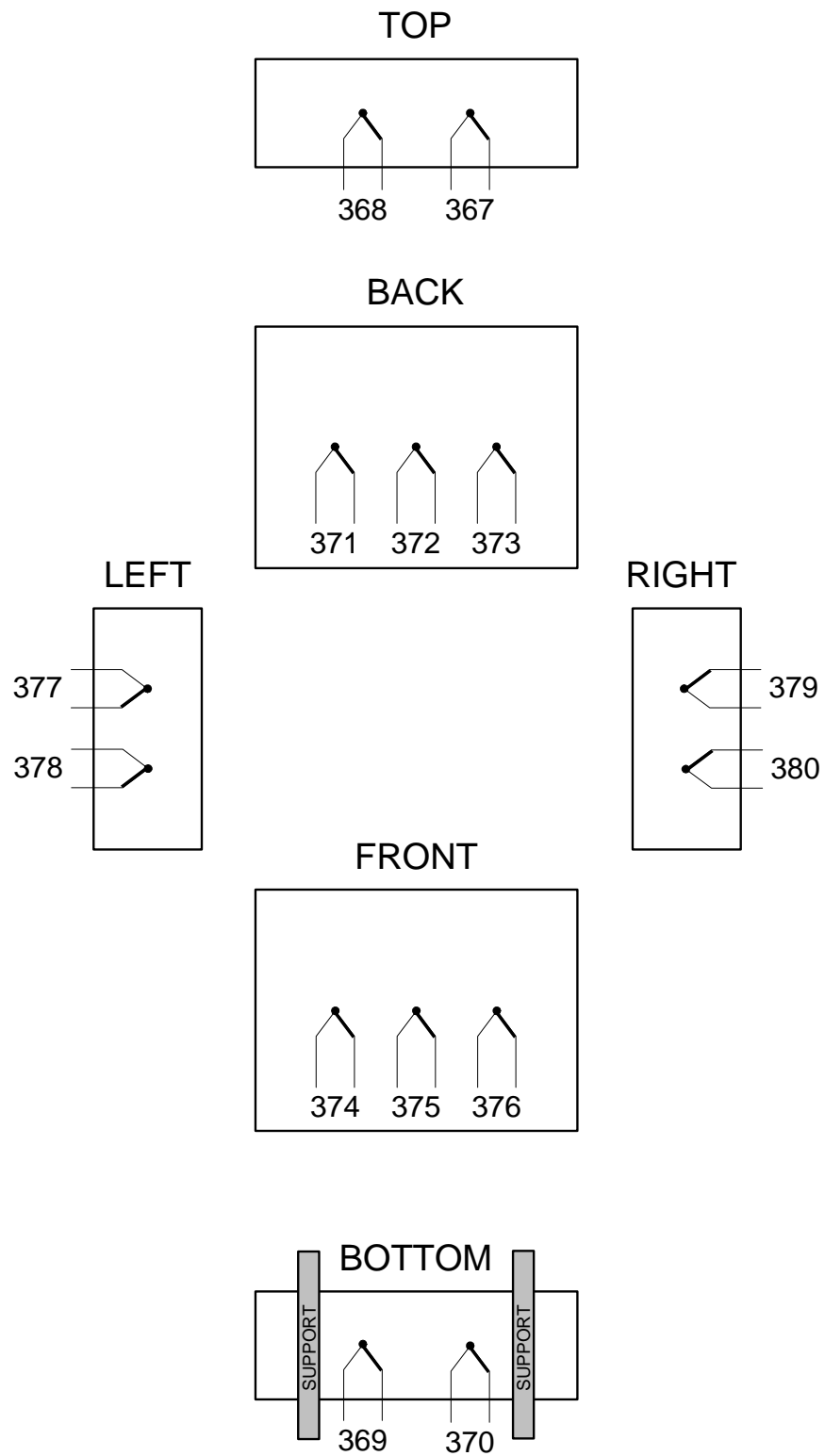
Test Specimen 1F – “Loaded” 27-mm (1-inch) conduit thermocouple locations and tag numbers on bare #8 copper wire. Note: Some uncertainty in exact thermocouple locations exists.



Test Specimen 1G – Unistrut support structure thermocouple locations and tag numbers.



Test Specimen 1H – 50 cm X 50 cm (2 in. X 2 in) tube steel support structure thermocouple locations and tag numbers.



Test Specimen 1I – Junction box thermocouple locations and tag numbers. Note: Back panel is transparent in this figure to show correct orientation of thermocouple locations.

Time (min)	Item 1A Empty 4" Conduit Steel	Item 1A Empty 4" Conduit Steel	Item 1A Empty 4" Conduit Steel	Item 1A Empty 4" Conduit Bare #8	Item 1A Empty 4" Conduit Bare #8	Item 1A Empty 4" Conduit Bare #8	Item 1B Loaded 4" Conduit Steel
	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)
0	61	63	64	61	63	65	63
1	61	63	64	61	63	65	63
2	61	64	64	61	63	65	63
3	61	64	70	61	64	65	63
4	61	65	77	61	64	65	63
5	61	67	82	61	64	65	63
6	61	68	88	61	64	66	63
7	61	70	93	62	65	67	63
8	61	71	97	62	65	68	63
9	61	73	102	62	66	69	63
10	61	75	108	62	67	71	63
11	61	77	115	62	68	73	63
12	61	79	122	62	69	75	63
13	61	81	129	62	70	77	63
14	61	84	136	62	71	79	63
15	61	87	145	63	73	82	63
16	63	91	153	63	75	85	63
17	63	94	160	63	77	89	63
18	63	98	167	64	79	92	63
19	63	102	174	64	82	96	63
20	63	107	180	65	85	101	63
21	63	112	189	65	88	105	63
22	64	117	201	66	91	110	64
23	64	123	217	67	95	116	64
24	64	129	234	68	99	121	64
25	66	135	253	70	103	127	64
26	66	141	273	71	108	133	64
27	68	146	291	72	112	139	64
28	68	152	309	74	117	145	66
29	70	159	327	76	122	152	66
30	70	165	345	77	127	159	66
31	72	171	361	79	132	166	68
32	72	177	378	81	137	173	68
33	73	183	394	82	142	180	68
34	75	189	408	84	147	188	68
35	77	195	421	86	153	196	70
36	77	202	435	87	158	205	70
37	79	208	448	89	163	216	72
38	81	215	460	91	169	228	72
39	82	223	487	94	175	241	73
40	84	230	522	94	181	254	73
41	86	238	549	97	188	269	75
42	88	247	579	97	194	286	75
43	88	255	612	101	201	303	77
44	90	264	648	105	209	322	77
45	91	273	684	107	217	342	79
46	93	282	721	105	225	365	81
47	95	292	756	110	234	390	81

Time (min)	Item 1A Empty 4" Conduit Steel	Item 1A Empty 4" Conduit Steel	Item 1A Empty 4" Conduit Steel	Item 1A Empty 4" Conduit Bare #8	Item 1A Empty 4" Conduit Bare #8	Item 1A Empty 4" Conduit Bare #8	Item 1B Loaded 4" Conduit Steel
	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)
48	97	302	792	110	243	418	82
49	100	313	829	112	253	449	82
50	102	323	869	115	264	484	84
51	104	334	903	116	275	520	86
52	106	345	941	119	286	556	86
53	108	356	973	121	298	594	88
54	109	368	1008	126	311	632	90
55	111	379	1038	126	323	668	91
56	115	391	1067	130	336	704	91
57	117	402	1096	131	349	741	93
58	118	414	1123	140	362	782	95
59	122	426	1150	139	376	824	97
60	124	438	1171	143	389	865	97
Max Temp:	124	438	1171	143	389	865	97
Max Allowed:	386	313	389	386	313	390	388

Time (min)	Item 1B Loaded 4" Conduit Steel	Item 1B Loaded 4" Conduit Steel	Item 1B Loaded 4" Conduit Bare #8	Item 1B Loaded 4" Conduit Bare #8	Item 1B Loaded 4" Conduit Bare #8	Item 1C Empty 2.5" Conduit Steel	Item 1C Empty 2.5" Conduit Steel
	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)
0	64	66	63	64	66	61	63
1	64	66	63	64	66	61	63
2	64	68	63	64	66	61	63
3	65	70	63	64	66	61	64
4	66	72	63	64	66	61	64
5	67	73	63	64	66	61	65
6	67	75	63	64	66	61	67
7	68	77	63	64	66	61	68
8	69	79	63	64	66	61	70
9	69	79	63	64	66	61	71
10	70	81	63	65	66	61	73
11	71	84	63	64	66	61	74
12	72	86	63	65	66	61	76
13	73	90	63	65	66	61	79
14	74	93	63	65	66	61	81
15	76	99	63	65	66	61	85
16	77	102	63	65	68	61	88
17	79	108	63	65	68	61	91
18	82	113	63	65	68	61	95
19	84	118	64	66	68	61	99
20	87	122	64	66	68	63	104
21	90	126	63	66	68	63	109
22	94	131	64	67	70	63	115
23	97	136	64	67	70	63	119
24	100	142	64	67	70	63	125
25	104	147	64	68	72	64	131
26	108	153	64	69	72	64	136
27	112	158	64	69	73	64	142
28	116	165	64	70	73	66	147
29	120	172	64	70	75	66	153
30	125	180	64	71	77	68	158
31	130	187	64	72	79	68	164
32	134	194	64	73	79	68	169
33	139	201	66	74	81	70	174
34	143	208	66	75	82	72	180
35	148	219	66	76	84	72	185
36	153	230	66	77	86	73	191
37	159	248	66	79	88	75	198
38	165	275	66	80	91	75	205
39	170	298	66	82	93	77	213
40	176	324	66	83	95	79	221
41	182	349	68	85	99	79	230
42	189	376	68	86	100	81	239
43	196	401	68	88	104	82	249
44	203	432	68	90	106	84	259
45	210	460	68	91	109	86	271
46	217	493	68	94	113	88	282
47	225	527	68	96	117	90	294

Time (min)	Item 1B Loaded 4" Conduit Steel	Item 1B Loaded 4" Conduit Steel	Item 1B Loaded 4" Conduit Bare #8	Item 1B Loaded 4" Conduit Bare #8	Item 1B Loaded 4" Conduit Bare #8	Item 1C Empty 2.5" Conduit Steel	Item 1C Empty 2.5" Conduit Steel
	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)
48	233	559	68	98	120	90	307
49	242	595	68	100	124	91	320
50	250	630	68	103	127	93	334
51	259	662	68	106	133	95	347
52	268	694	68	108	138	97	361
53	277	725	68	111	144	100	376
54	286	754	68	114	151	102	390
55	294	781	68	118	158	104	405
56	303	808	68	121	165	106	420
57	313	833	70	125	172	108	435
58	322	856	68	129	181	111	451
59	330	882	70	133	190	113	466
60	339	903	70	137	199	115	482
Max Temp:	339	903	70	137	199	115	482
Max Allowed:	314	391	388	314	391	386	313

Time (min)	Item 1C Empty 2.5" Conduit Steel Max (°F)	Item 1C Empty 2.5" Conduit Bare #8 Min (°F)	Item 1C Empty 2.5" Conduit Bare #8 Avg (°F)	Item 1C Empty 2.5" Conduit Bare #8 Max (°F)	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Steel Min (°F)	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Steel Avg (°F)
0	64	61	63	64	61	63
1	64	61	63	64	61	64
2	66	61	63	64	63	64
3	70	61	63	64	63	64
4	73	61	63	64	63	66
5	79	61	63	64	63	67
6	79	61	63	64	63	68
7	84	61	64	66	63	69
8	86	61	64	68	63	70
9	88	61	65	68	63	72
10	91	61	66	70	63	72
11	95	61	67	72	63	74
12	99	61	69	73	63	76
13	102	61	70	75	63	78
14	106	61	71	79	63	80
15	111	61	73	81	63	82
16	115	61	75	84	63	85
17	120	61	77	88	63	88
18	131	61	79	91	63	91
19	140	61	82	95	63	95
20	149	63	85	100	63	99
21	156	63	89	106	63	103
22	163	63	92	111	64	108
23	169	63	96	117	64	113
24	176	64	100	124	64	118
25	181	64	105	129	64	123
26	187	64	109	135	64	128
27	194	66	114	142	66	132
28	203	66	119	147	66	137
29	214	68	124	153	66	142
30	226	68	128	158	68	147
31	237	70	134	163	68	152
32	250	72	138	169	68	157
33	262	72	143	174	70	162
34	277	73	148	180	70	167
35	293	75	153	187	72	172
36	311	77	158	196	72	178
37	327	79	163	205	73	183
38	342	81	170	216	73	190
39	358	81	176	226	75	196
40	376	82	182	239	75	203
41	396	84	190	252	77	210
42	419	86	197	266	79	218
43	441	88	206	282	79	226
44	464	90	215	298	81	236
45	489	91	225	316	82	246
46	516	93	235	334	84	256
47	541	95	246	354	84	267

Time (min)	Item 1C Empty 2.5" Conduit Steel Max (°F)	Item 1C Empty 2.5" Conduit Bare #8 Min (°F)	Item 1C Empty 2.5" Conduit Bare #8 Avg (°F)	Item 1C Empty 2.5" Conduit Bare #8 Max (°F)	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Steel Min (°F)	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Steel Avg (°F)
	48	568	99	258	374	86
49	597	100	270	396	88	289
50	628	102	283	417	90	300
51	662	106	296	441	91	312
52	694	108	310	468	93	324
53	725	111	325	495	93	336
54	756	113	341	527	95	347
55	786	117	358	558	97	359
56	817	118	374	588	99	370
57	846	122	391	617	100	380
58	874	126	408	648	102	391
59	905	129	425	678	104	402
60	934	133	442	709	108	412
Max Temp:	934	133	442	709	108	412
Max Allowed:	389	386	313	389	386	313

Time (min)	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Steel	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Bare #8	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Bare #8	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Bare #8	Item 1E Empty 1" Conduit Steel	Item 1E Empty 1" Conduit Steel	Item 1E Empty 1" Conduit Steel
	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)
0	64	61	67	64	61	62	63
1	64	61	67	64	61	62	63
2	64	61	67	64	61	62	63
3	72	61	67	72	61	62	63
4	79	61	67	79	61	63	64
5	82	61	67	82	61	64	66
6	84	61	67	84	61	64	70
7	88	61	68	88	61	65	72
8	90	61	68	90	61	67	75
9	93	61	68	93	61	68	77
10	97	61	69	97	61	70	79
11	102	61	69	102	61	72	82
12	108	63	70	108	61	73	86
13	115	63	70	115	61	76	91
14	120	63	71	120	61	78	95
15	127	63	71	127	63	81	100
16	136	63	72	136	63	84	106
17	144	63	73	144	63	88	111
18	151	63	73	151	63	92	118
19	158	63	74	158	63	97	126
20	165	63	76	165	63	102	133
21	172	63	77	172	63	108	140
22	183	63	78	183	64	113	147
23	192	63	80	192	64	119	153
24	203	63	81	203	64	125	158
25	212	63	83	212	64	130	163
26	223	63	85	223	64	135	169
27	234	64	87	234	66	140	172
28	244	64	90	244	66	145	178
29	255	64	92	255	66	150	183
30	266	64	95	266	68	154	190
31	279	64	98	279	68	159	199
32	289	64	101	289	68	163	208
33	300	66	103	300	70	168	219
34	309	66	106	309	70	173	232
35	320	66	110	320	72	178	243
36	331	66	113	331	72	185	255
37	354	68	116	354	73	192	273
38	387	68	119	387	75	202	291
39	421	68	123	421	75	212	313
40	459	70	127	459	77	224	333
41	496	70	130	496	79	236	356
42	540	70	134	540	79	249	381
43	586	72	139	586	81	263	406
44	637	72	144	637	82	279	433
45	691	73	149	691	82	295	462
46	741	73	154	741	84	312	491
47	788	75	160	788	86	331	522

Time (min)	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Steel	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Bare #8	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Bare #8	Item 1D Loaded 2.5" Conduit Bare #8	Item 1E Empty 1" Conduit Steel	Item 1E Empty 1" Conduit Steel	Item 1E Empty 1" Conduit Steel
	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)
48	831	75	166	831	88	349	552
49	876	77	174	876	88	369	597
50	921	77	181	921	90	389	644
51	961	79	189	961	91	411	693
52	997	79	198	997	93	433	741
53	1027	81	207	1027	95	456	792
54	1056	81	217	1056	97	479	842
55	1080	82	227	1080	99	505	900
56	1099	84	238	1099	100	533	955
57	1117	84	249	1117	104	564	1011
58	1134	86	260	1134	106	601	1062
59	1150	88	272	1150	108	643	1108
60	1166	90	284	1166	109	694	1152
Max Temp:	1166	90	284	1166	109	694	1152
Max Allowed:	389	386	317	389	386	312	388

Time (min)	Item 1E Empty 1" Conduit Bare #8	Item 1E Empty 1" Conduit Bare #8	Item 1E Empty 1" Conduit Bare #8	Item 1F Loaded 1" Conduit Steel	Item 1F Loaded 1" Conduit Steel	Item 1F Loaded 1" Conduit Steel	Item 1F Loaded 1" Conduit Bare #8
	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)
0	61	62	63	61	62	63	61
1	61	62	63	61	63	64	61
2	61	62	63	61	63	64	61
3	61	62	63	61	63	64	61
4	61	62	63	61	63	64	61
5	61	62	63	61	64	68	61
6	61	63	64	61	64	68	61
7	61	63	64	61	65	70	61
8	61	64	66	61	66	72	61
9	61	64	68	61	68	73	61
10	61	65	70	61	69	75	61
11	61	67	72	61	71	79	61
12	63	68	73	61	72	81	61
13	63	69	77	61	74	84	61
14	63	70	79	61	76	88	61
15	63	72	82	61	78	91	63
16	63	74	84	61	81	95	63
17	63	76	88	63	83	100	63
18	63	79	91	63	87	104	63
19	63	82	97	63	91	111	63
20	64	85	102	63	96	120	63
21	64	89	109	63	101	129	63
22	64	93	115	63	106	136	63
23	64	98	122	64	111	144	64
24	64	102	129	64	116	153	64
25	66	107	135	64	121	165	64
26	66	112	142	64	127	180	64
27	66	117	147	66	132	196	66
28	68	122	151	66	138	214	66
29	68	127	156	68	144	234	66
30	70	131	160	68	149	257	68
31	70	135	165	68	154	286	68
32	72	140	169	70	160	315	68
33	73	144	174	72	166	349	70
34	73	148	180	72	172	383	72
35	75	152	187	73	179	424	72
36	75	157	194	75	187	471	73
37	77	162	203	75	196	518	73
38	79	168	214	77	206	565	75
39	81	175	226	79	218	615	77
40	82	182	241	81	232	669	77
41	82	191	257	82	246	723	79
42	84	201	277	84	262	777	81
43	86	213	297	86	280	817	82
44	88	225	320	88	304	869	84
45	90	238	343	90	333	925	86
46	91	254	372	91	369	981	88
47	93	270	403	93	406	1045	90

Time (min)	Item 1E Empty 1" Conduit Bare #8	Item 1E Empty 1" Conduit Bare #8	Item 1E Empty 1" Conduit Bare #8	Item 1F Loaded 1" Conduit Steel	Item 1F Loaded 1" Conduit Steel	Item 1F Loaded 1" Conduit Steel	Item 1F Loaded 1" Conduit Bare #8
	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)
48	95	288	437	97	442	1098	91
49	97	307	475	99	483	1144	95
50	100	328	513	100	523	1186	97
51	102	349	552	104	565	1227	99
52	104	371	592	106	605	1261	102
53	108	394	633	109	650	1297	104
54	109	417	673	113	693	1321	108
55	113	442	725	117	740	1346	111
56	115	468	788	120	788	1366	115
57	118	494	846	124	838	1386	118
58	122	522	905	127	890	1409	122
59	126	549	959	131	936	1434	126
60	129	577	1013	135	977	1458	129
Max Temp:	129	577	1013	135	977	1458	129
Max Allowed:	386	312	388	386	312	388	386

Time (min)	Item 1F	Item 1F	Item 1G	Item 1G	Item 1G	Item 1H	Item 1H	Item 1H
	Loaded 1" Conduit Bare #8 Avg (°F)	Loaded 1" Conduit Bare #8 Max (°F)	Unistrut Support Structure Min (°F)	Unistrut Support Structure Average (°F)	Unistrut Support Structure Max (°F)	2"x2" Support Structure Min (°F)	2"x2" Support Structure Averag (°F)	2"x2" Support Structure Max (°F)
0	62	64	60	60	61	60	61	62
1	62	63	60	61	77	60	62	66
2	63	63	60	62	84	61	64	85
3	63	63	60	63	94	61	67	117
4	63	63	61	66	114	61	70	155
5	63	64	61	69	132	61	74	189
6	63	64	61	71	149	61	78	219
7	63	64	61	74	163	61	81	245
8	63	66	61	76	176	61	85	271
9	64	66	61	79	188	61	89	297
10	64	68	62	82	201	61	93	322
11	66	68	62	85	214	61	97	347
12	66	70	62	88	226	61	101	372
13	67	72	62	92	239	61	106	396
14	68	73	62	97	252	61	111	421
15	69	75	62	101	264	61	116	446
16	71	77	62	106	277	61	121	469
17	73	79	62	112	290	61	127	491
18	74	82	63	119	309	61	134	514
19	77	86	63	127	328	61	141	536
20	79	90	63	136	348	61	149	560
21	82	93	63	144	367	61	157	582
22	84	97	63	152	386	62	165	605
23	88	102	64	159	405	62	173	627
24	92	106	64	167	424	62	181	648
25	96	111	64	175	443	62	190	669
26	100	117	65	182	464	63	198	690
27	104	122	65	190	485	63	206	711
28	109	127	66	198	505	63	215	731
29	114	133	66	206	523	64	223	752
30	118	138	67	216	541	64	232	773
31	123	142	67	226	559	65	242	794
32	128	147	68	237	577	65	252	816
33	133	153	69	248	595	66	264	837
34	138	165	69	260	613	67	275	859
35	143	178	70	272	630	67	288	881
36	149	192	70	285	647	68	301	903
37	155	210	71	299	664	69	315	925
38	161	230	71	313	682	70	330	947
39	168	252	72	327	699	70	345	969
40	176	277	73	342	718	71	361	991
41	186	304	73	358	736	72	378	1012
42	196	333	74	374	755	73	396	1034
43	208	363	75	390	778	74	414	1056
44	221	397	76	408	802	75	432	1078
45	236	435	76	426	827	76	451	1099
46	253	478	77	444	851	77	471	1119
47	271	520	78	463	878	78	491	1139

Time (min)	Item 1F Loaded 1" Conduit Bare #8	Item 1F Loaded 1" Conduit Bare #8	Item 1G Unistrut Support Structure	Item 1G Unistrut Support Structure	Item 1G Unistrut Support Structure	Item 1H 2"x2" Support Structure	Item 1H 2"x2" Support Structure	Item 1H 2"x2" Support Structure
	Avg (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Average (°F)	Max (°F)	Min (°F)	Average (°F)	Max (°F)
48	291	567	79	481	901	80	512	1159
49	313	613	80	501	927	81	533	1178
50	336	660	81	520	954	82	555	1197
51	360	702	81	540	979	84	577	1215
52	386	745	82	560	997	85	599	1233
53	412	795	83	579	1013	87	621	1252
54	440	862	84	599	1025	89	643	1270
55	468	925	85	618	1035	90	665	1288
56	497	986	86	637	1044	92	687	1307
57	526	1040	87	656	1055	94	709	1325
58	559	1090	88	675	1065	96	731	1342
59	595	1135	89	692	1076	98	753	1359
60	635	1177	90	709	1087	100	775	1374
Max Temp:	635	1177	90	709	1087	100	775	1374
Max Allowed:	312	389	385	310	386	385	311	387

Time (min)	Item 11 Junction Box Sides Min (°F)	Item 11 Junction Box Sides Average (°F)	Item 11 Junction Box Sides Max (°F)
0	62	62	62
1	62	62	62
2	62	63	66
3	63	66	72
4	64	69	77
5	65	72	81
6	66	75	86
7	68	78	93
8	69	82	101
9	71	87	110
10	74	92	119
11	77	97	128
12	80	104	138
13	85	111	147
14	90	119	157
15	95	128	171
16	105	253	926
17	128	329	1172
18	159	379	1218
19	194	432	1251
20	231	484	1257
21	270	535	1252
22	319	658	1253
23	403	757	1296
24	499	829	1321
25	593	896	1328
26	685	965	1346
27	777	1029	1370
28	877	1086	1381
29	966	1141	1407
30	1031	1190	1427
31	1127	1240	1444
32	1187	1309	1463
33	1244	1351	1484
34	1296	1385	1498
35	1338	1413	1511
36	1365	1435	1524
37	1398	1460	1537
38	1433	1486	1551
39	1464	1507	1567
40	1489	1525	1576
41	1510	1542	1591
42	1531	1559	1601
43	1552	1574	1609
44	1571	1588	1615
45	1588	1604	1630
46	1606	1619	1638
47	1620	1633	1649

Time (min)	Item 11	Item 11	Item 11
	Junction Box Sides Min (°F)	Junction Box Sides Average (°F)	Junction Box Sides Max (°F)
48	1633	1647	1665
49	1640	1658	1678
50	1644	1667	1689
51	1654	1676	1697
52	1658	1684	1706
53	1667	1692	1715
54	1671	1698	1720
55	1678	1704	1727
56	1683	1710	1733
57	1687	1716	1740
58	1693	1721	1746
59	1698	1726	1750
60	1702	1730	1754
Max Temp:	1702	1730	1754
Max Allowed:	387	312	387

Time (min)	TC #1 (°F)	TC #2 (°F)	TC #3 (°F)	TC #4 (°F)	TC #5 (°F)	TC #6 (°F)	TC #7 (°F)	TC #8 (°F)	TC #9 (°F)	TC #10 (°F)	TC #11 (°F)	TC #12 (°F)
0	63	63	64	64	64	64	66	64	64	66	64	64
1	63	63	64	64	64	64	64	66	66	66	64	64
2	63	63	64	64	64	64	66	68	66	66	66	64
3	63	64	64	64	64	66	68	70	66	66	66	66
4	63	64	64	64	66	68	70	72	66	66	66	66
5	63	64	64	64	68	70	72	73	68	68	68	66
6	63	64	64	66	68	72	73	73	68	68	68	68
7	63	64	66	66	70	72	75	75	70	70	70	68
8	63	64	66	66	70	73	77	77	72	70	70	70
9	63	64	66	68	72	75	79	79	73	72	72	72
10	63	64	66	68	72	77	81	79	73	72	72	72
11	63	64	66	68	73	79	82	82	75	73	73	72
12	63	64	68	68	75	82	86	84	77	73	73	73
13	63	64	68	70	75	84	90	86	79	75	75	73
14	63	64	68	70	79	88	93	90	79	77	77	75
15	63	66	70	72	81	91	97	91	82	79	79	77
16	63	66	70	72	82	95	100	95	84	81	81	79
17	63	66	72	73	86	99	104	99	86	82	82	82
18	63	68	73	75	90	102	109	102	90	84	86	86
19	64	70	75	77	91	108	115	106	93	86	88	90
20	64	70	77	79	95	111	118	111	97	90	91	95
21	64	73	81	81	99	117	124	115	100	93	95	100
22	64	75	82	82	102	122	129	120	106	97	99	106
23	64	77	86	86	108	127	135	126	111	100	102	111
24	64	79	88	88	111	133	138	129	115	104	108	118
25	66	81	91	91	115	136	144	135	120	108	111	124
26	66	82	93	95	120	144	149	140	127	111	117	129
27	68	84	97	99	126	147	154	144	133	117	120	135
28	70	88	100	102	131	153	158	149	140	120	126	140
29	70	90	104	106	135	156	163	154	147	126	131	145
30	72	93	108	111	140	162	169	158	153	129	135	151
31	72	97	111	115	144	165	172	163	160	135	140	156
32	72	99	115	118	149	171	178	167	165	138	145	162
33	73	102	118	124	153	174	183	172	171	144	149	165
34	75	104	122	127	158	180	187	176	176	147	154	171
35	75	106	126	133	162	183	194	180	181	153	158	178
36	75	108	129	136	167	189	201	185	187	156	162	187
37	77	111	133	138	169	194	207	189	190	160	165	196
38	77	113	138	142	174	199	212	196	196	163	171	212
39	77	117	142	145	178	205	219	201	201	167	172	228
40	77	120	145	147	183	212	225	208	208	171	178	246
41	79	122	151	149	190	217	230	214	216	172	181	266
42	79	124	153	151	194	223	237	221	234	176	185	286
43	79	126	156	153	199	230	243	228	244	180	190	306
44	81	127	160	156	205	237	250	235	253	183	194	325
45	81	129	165	158	210	243	257	243	262	189	199	345
46	82	135	169	162	216	250	262	252	273	192	208	367
47	82	138	174	165	221	255	270	259	282	198	221	388
48	84	140	180	169	226	262	277	268	293	207	234	412
49	84	144	187	172	232	270	284	277	302	214	244	435
50	86	147	192	176	237	277	291	286	311	225	255	459
51	86	151	199	181	244	284	298	295	322	235	268	482

Time (min)	TC #1 (°F)	TC #2 (°F)	TC #3 (°F)	TC #4 (°F)	TC #5 (°F)	TC #6 (°F)	TC #7 (°F)	TC #8 (°F)	TC #9 (°F)	TC #10 (°F)	TC #11 (°F)	TC #12 (°F)
52	88	154	207	189	252	291	307	302	331	246	280	507
53	90	158	214	198	257	298	315	311	342	257	291	531
54	91	162	221	205	266	306	322	320	352	266	304	554
55	93	167	230	214	271	315	331	329	361	277	316	576
56	95	171	237	223	280	322	338	338	372	288	331	597
57	97	176	246	230	288	331	347	347	381	298	343	619
58	100	180	253	239	295	338	356	356	392	309	356	639
59	100	183	261	248	302	345	363	365	401	318	370	660
60	102	189	268	257	309	354	372	374	410	329	383	680
Max Temp:	102	189	268	257	309	354	372	374	410	329	383	680
Max Allowed:	388	388	389	389	389	389	391	389	389	391	389	389

Time (min)	TC #13 (°F)	TC #14 (°F)	TC #15 (°F)	TC #16 (°F)	TC #17 (°F)	TC #18 (°F)	TC #19 (°F)	TC #20 (°F)	TC #21 (°F)	TC #22 (°F)	TC #23 (°F)
0	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
1	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
2	64	64	64	64	64	64	64	66	64	64	64
3	64	66	64	64	64	64	66	68	64	64	64
4	66	66	66	66	64	66	68	70	64	64	64
5	66	66	66	66	66	66	72	73	66	66	66
6	66	68	68	66	66	66	73	75	66	66	66
7	66	68	68	68	66	66	73	77	66	66	66
8	68	70	68	68	66	66	75	79	68	68	68
9	68	70	70	68	68	66	75	79	68	68	68
10	68	72	70	70	68	68	77	81	68	68	68
11	70	72	72	70	68	68	81	84	70	68	70
12	70	72	72	70	68	68	82	86	70	70	70
13	72	73	73	72	70	70	86	90	70	70	72
14	72	75	75	72	70	70	88	93	72	72	72
15	73	77	77	73	72	72	91	99	72	72	73
16	75	79	79	75	72	72	95	102	73	73	75
17	77	81	81	77	73	73	99	108	75	75	77
18	81	84	84	81	75	75	104	113	77	77	79
19	86	86	88	84	77	77	111	118	79	79	81
20	91	90	91	88	81	79	117	122	82	81	82
21	97	93	97	91	82	82	122	126	84	82	84
22	102	99	100	97	86	84	129	131	86	84	88
23	109	102	106	100	90	88	133	136	90	86	91
24	115	108	109	104	93	91	138	142	91	90	95
25	120	111	115	109	97	95	142	147	95	91	100
26	127	117	120	115	100	99	147	153	99	95	106
27	133	122	126	118	104	102	153	158	102	97	111
28	140	127	131	124	109	108	158	165	108	100	115
29	145	133	136	129	113	113	163	172	111	104	120
30	153	136	142	135	118	118	171	180	117	108	126
31	158	144	147	140	124	126	180	187	122	111	129
32	167	147	153	145	129	133	187	194	127	113	135
33	176	153	158	151	135	140	198	201	133	117	140
34	190	158	163	156	140	147	208	208	138	120	144
35	207	162	167	162	145	154	219	216	145	124	149
36	225	167	172	167	151	160	230	225	151	127	154
37	248	171	178	171	156	169	243	234	158	131	160
38	275	174	183	176	162	176	255	241	165	135	163
39	298	180	189	180	167	183	268	250	171	138	169
40	324	183	194	183	171	190	280	259	178	144	172
41	349	189	201	190	176	198	293	268	183	147	176
42	376	196	208	196	178	207	306	277	196	151	181
43	401	207	217	203	181	216	318	286	207	154	185
44	432	217	226	212	185	225	331	295	217	160	190
45	460	226	235	219	190	234	343	304	226	163	194
46	493	239	244	228	199	243	356	313	237	167	201
47	527	250	255	237	210	252	367	322	248	172	207
48	559	262	264	246	219	262	378	331	257	178	214
49	595	275	275	255	230	271	387	338	268	183	221
50	630	289	284	266	239	282	397	345	279	187	232
51	662	302	295	275	248	291	408	354	289	192	241

Time (min)	TC #24 (°F)	TC #25 (°F)	TC #26 (°F)	TC #27 (°F)	TC #28 (°F)	TC #29 (°F)	TC #30 (°F)	TC #31 (°F)	TC #32 (°F)	TC #33 (°F)	TC #34 (°F)
0	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64
1	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64
2	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64
3	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64
4	66	66	64	64	64	64	64	63	64	64	64
5	66	66	64	64	64	64	64	63	63	64	64
6	66	68	64	64	64	64	64	63	64	64	64
7	66	68	66	66	64	64	64	63	64	64	64
8	68	68	66	66	64	64	64	63	63	64	64
9	68	68	66	66	66	64	64	63	64	64	64
10	68	70	66	68	66	66	64	63	64	64	64
11	70	70	68	68	66	66	64	63	64	64	64
12	70	72	68	68	66	66	64	63	64	64	64
13	72	72	68	68	68	66	64	63	63	64	64
14	72	73	70	70	68	68	64	63	64	64	64
15	72	75	70	70	68	68	64	63	63	64	64
16	73	75	70	72	68	68	66	63	64	64	64
17	75	77	72	72	70	70	66	63	64	64	64
18	77	79	72	73	72	72	66	63	64	64	64
19	79	81	73	75	72	73	68	63	64	64	64
20	81	82	75	77	75	75	68	63	64	64	64
21	84	84	75	79	77	77	70	63	64	64	64
22	86	88	79	82	79	81	72	64	64	64	64
23	90	90	81	84	82	82	73	64	64	64	64
24	93	93	82	86	84	86	75	64	64	64	64
25	97	95	84	90	86	88	77	64	64	64	64
26	100	99	86	91	90	91	79	64	64	64	66
27	104	100	90	95	93	95	81	64	64	64	66
28	109	104	91	99	95	99	82	66	64	64	66
29	115	108	95	100	97	100	84	66	64	64	66
30	122	111	97	104	100	104	86	66	64	66	66
31	129	115	100	108	102	108	88	68	64	66	68
32	136	118	102	109	106	111	91	68	64	66	68
33	144	122	104	113	108	115	93	68	66	66	68
34	151	126	108	117	111	118	95	68	66	66	68
35	158	129	111	120	115	122	99	70	66	68	68
36	163	133	113	122	118	126	100	70	66	68	70
37	171	136	117	126	120	129	104	72	68	68	70
38	180	140	120	129	124	133	106	72	68	68	72
39	189	144	122	133	127	136	108	73	68	70	72
40	199	147	126	136	131	140	111	73	68	70	72
41	208	151	129	138	133	144	113	75	70	70	73
42	219	154	133	142	136	147	117	75	70	72	73
43	230	158	136	145	140	153	118	77	70	72	75
44	241	162	138	149	142	156	122	77	72	72	75
45	252	165	142	151	145	160	126	79	72	73	77
46	262	171	144	154	149	163	127	81	72	73	77
47	273	174	147	158	153	167	131	81	73	75	79
48	284	180	151	160	154	171	133	82	73	75	79
49	297	185	153	163	158	174	136	82	73	77	81
50	307	189	156	165	162	180	140	84	75	77	81
51	318	196	158	169	165	183	144	86	75	79	82

Time (min)	TC #24 (°F)	TC #25 (°F)	TC #26 (°F)	TC #27 (°F)	TC #28 (°F)	TC #29 (°F)	TC #30 (°F)	TC #31 (°F)	TC #32 (°F)	TC #33 (°F)	TC #34 (°F)
52	331	203	162	172	169	187	145	86	77	79	84
53	342	208	163	176	174	192	149	88	77	81	84
54	352	216	167	180	178	196	153	90	79	81	86
55	365	221	169	183	183	201	156	91	79	82	88
56	376	226	171	189	189	205	160	91	81	84	90
57	388	234	174	194	194	210	163	93	81	84	91
58	401	239	178	198	201	216	167	95	82	86	91
59	412	246	181	203	208	221	169	97	84	88	93
60	423	252	185	210	217	226	172	97	84	90	95
Max Temp:	423	252	185	210	217	226	172	97	84	90	95
Max Allowed:	389	389	389	389	389	389	389	388	389	389	389

Time (min)	TC #35 (°F)	TC #36 (°F)	TC #37 (°F)	TC #38 (°F)	TC #39 (°F)	TC #40 (°F)	TC #41 (°F)	TC #42 (°F)	TC #43 (°F)	TC #44 (°F)	TC #45 (°F)
0	64	64	66	66	66	66	64	64	64	64	64
1	64	64	64	66	66	66	64	64	64	64	64
2	64	64	64	66	66	66	64	64	64	64	64
3	64	64	64	64	66	66	64	64	64	64	64
4	64	64	64	64	66	66	64	64	64	64	64
5	64	64	64	64	66	66	64	64	64	64	64
6	64	64	64	66	66	66	64	64	64	64	64
7	64	64	64	66	66	66	64	64	64	64	64
8	64	64	64	64	66	66	64	64	64	64	64
9	64	64	64	66	66	66	64	64	64	64	64
10	64	64	64	66	66	66	64	66	66	66	66
11	64	64	64	66	66	66	64	64	66	64	64
12	64	64	64	66	66	66	64	66	66	66	66
13	64	64	64	66	66	66	66	66	66	66	66
14	64	64	66	66	66	66	66	66	66	66	66
15	64	64	66	66	66	66	66	66	66	66	66
16	64	66	66	66	66	68	66	66	66	66	66
17	64	66	66	66	68	68	66	66	66	66	66
18	64	66	66	66	68	68	66	66	66	66	66
19	66	66	66	68	68	68	66	66	66	66	66
20	66	66	66	68	68	68	68	68	68	68	68
21	66	66	68	68	68	68	68	68	68	68	68
22	66	66	68	68	68	70	68	68	68	68	68
23	66	68	68	68	70	70	68	68	70	68	68
24	66	68	68	68	70	70	70	68	70	70	70
25	66	68	70	70	70	72	70	70	70	70	70
26	68	68	70	70	72	72	70	70	72	72	72
27	68	68	70	70	72	72	72	72	72	72	72
28	68	70	72	72	72	73	72	73	73	73	73
29	68	70	72	72	73	73	73	73	73	73	73
30	70	72	72	72	73	75	75	75	75	75	75
31	70	72	73	73	75	77	75	77	77	77	75
32	70	72	73	73	75	77	77	77	79	77	77
33	72	73	75	75	77	79	79	79	81	79	79
34	72	73	75	75	79	81	79	81	81	81	81
35	73	75	77	77	79	82	81	82	82	82	82
36	73	75	79	79	81	82	82	84	86	84	84
37	75	77	79	79	82	84	84	86	86	86	86
38	75	77	81	81	84	86	86	88	90	88	88
39	77	79	82	82	86	88	88	90	91	90	90
40	77	81	84	84	86	90	90	93	93	93	91
41	79	82	84	86	88	91	93	95	97	95	93
42	81	82	86	86	90	93	95	97	99	97	97
43	81	84	88	88	91	95	97	100	102	100	99
44	82	86	90	90	93	99	100	102	104	102	102
45	84	86	91	91	95	100	102	106	108	106	104
46	84	88	93	93	99	102	106	109	111	109	108
47	86	90	95	95	100	106	108	113	115	113	111
48	88	91	97	97	102	108	111	117	118	117	115
49	90	93	99	99	104	111	115	120	124	120	118
50	90	95	100	102	108	115	118	126	127	124	124
51	93	97	102	104	109	118	122	131	133	129	129

Time (min)	TC #35 (°F)	TC #36 (°F)	TC #37 (°F)	TC #38 (°F)	TC #39 (°F)	TC #40 (°F)	TC #41 (°F)	TC #42 (°F)	TC #43 (°F)	TC #44 (°F)	TC #45 (°F)
52	93	99	104	106	113	120	127	135	138	135	133
53	95	100	108	108	117	126	133	142	144	140	138
54	97	102	109	111	118	129	136	147	151	145	145
55	99	104	111	115	122	133	144	154	158	153	151
56	100	108	115	117	126	138	149	162	165	160	158
57	104	109	117	120	131	144	156	169	172	167	165
58	106	111	120	124	135	147	162	178	181	174	172
59	108	115	122	126	138	154	169	187	190	183	181
60	111	117	126	129	144	160	178	196	199	190	190
Max Temp:	111	117	126	129	144	160	178	196	199	190	190
Max Allowed:	389	389	391	391	391	391	389	389	389	389	389

Time (min)	TC #46 (°F)	TC #47 (°F)	TC #48 (°F)	TC #49 (°F)	TC #50 (°F)	TC #51 (°F)	TC #52 (°F)	TC #53 (°F)	TC #54 (°F)	TC #55 (°F)	TC #56 (°F)
0	63	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63
1	63	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63
2	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63
3	63	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63
4	63	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63
5	63	64	64	64	64	64	64	64	63	63	63
6	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63
7	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63
8	63	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63
9	63	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63
10	64	64	64	66	66	64	64	64	64	63	63
11	64	64	64	66	64	64	64	64	64	63	63
12	64	64	64	66	66	64	64	64	64	63	63
13	64	64	66	66	66	64	64	64	64	63	63
14	64	64	66	66	66	64	66	64	64	63	63
15	64	66	66	66	66	64	66	64	64	63	63
16	64	66	66	66	66	64	66	64	64	64	63
17	64	66	66	66	66	66	66	64	64	64	63
18	64	66	66	66	66	66	66	64	64	64	63
19	64	66	66	68	68	66	68	64	64	64	64
20	64	66	68	68	68	66	68	64	64	64	64
21	64	66	68	68	68	66	68	64	64	64	63
22	64	68	68	68	68	68	68	66	64	64	64
23	64	68	68	70	70	68	70	66	64	64	64
24	64	68	68	70	70	68	70	66	64	64	64
25	64	68	70	72	72	70	72	66	66	64	64
26	64	70	70	72	72	70	72	68	66	64	64
27	64	70	72	73	72	70	73	68	66	64	64
28	66	70	72	73	73	72	73	68	66	66	64
29	66	72	73	75	73	72	75	68	66	66	64
30	66	72	73	75	75	73	77	70	68	66	64
31	66	73	75	77	77	75	79	70	68	66	66
32	66	73	77	79	79	75	79	72	68	66	66
33	66	75	79	81	79	77	81	72	70	68	66
34	66	77	79	82	81	79	82	73	70	68	66
35	66	79	81	84	82	81	84	73	72	68	68
36	66	79	82	86	84	82	86	75	72	70	68
37	66	81	84	88	86	84	88	77	73	70	68
38	66	82	86	90	88	86	91	77	73	72	68
39	66	84	90	93	91	88	93	79	75	72	70
40	66	86	91	95	93	90	95	81	75	73	70
41	68	90	93	99	95	91	99	82	77	73	72
42	68	91	97	100	99	93	100	82	79	75	72
43	68	93	99	104	100	95	102	84	79	75	72
44	68	95	100	106	104	99	106	86	81	77	73
45	68	99	104	109	106	100	109	88	82	77	73
46	68	100	108	113	109	102	111	90	84	79	75
47	68	104	111	117	113	106	115	91	84	81	75
48	68	108	113	120	115	108	118	93	86	81	77
49	68	109	117	124	118	111	122	95	88	82	79
50	68	113	120	127	122	115	126	97	90	84	79
51	68	117	126	133	126	117	129	100	91	84	81

Time (min)	TC #57 (°F)	TC #58 (°F)	TC #59 (°F)	TC #60 (°F)	TC #61 (°F)	TC #62 (°F)	TC #63 (°F)	TC #64 (°F)	TC #65 (°F)	TC #66 (°F)	TC #67 (°F)
0	63	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63
1	63	61	61	61	63	63	63	63	63	63	63
2	63	61	61	61	63	63	63	63	63	63	63
3	63	61	61	63	63	63	63	63	63	63	63
4	63	61	61	63	63	63	63	63	63	63	64
5	63	61	61	63	63	63	63	63	64	64	64
6	64	61	61	63	63	64	64	64	64	64	66
7	64	61	61	63	64	64	64	64	66	66	68
8	64	61	61	64	64	64	66	66	66	68	70
9	64	61	63	64	64	66	66	68	68	70	72
10	64	61	63	64	64	66	68	68	70	70	73
11	64	61	63	64	66	68	68	70	72	72	75
12	64	61	63	66	66	68	70	72	73	73	77
13	64	61	63	66	68	70	72	73	75	75	79
14	64	61	63	68	70	72	72	75	77	77	81
15	64	61	64	70	72	73	73	77	79	81	84
16	64	61	64	72	72	75	75	81	82	84	88
17	64	63	64	73	75	77	79	84	86	86	91
18	64	63	66	75	77	81	81	88	90	90	95
19	64	63	68	79	82	84	86	93	93	95	100
20	64	63	70	82	88	88	90	99	99	100	106
21	64	63	72	86	93	93	95	104	104	106	111
22	64	63	73	90	99	100	100	109	109	111	118
23	64	64	75	95	104	106	106	115	115	118	124
24	64	64	77	100	109	111	111	120	120	124	129
25	64	64	79	104	115	118	117	127	126	129	136
26	66	64	82	109	120	124	124	133	133	136	142
27	66	66	84	115	126	129	129	138	140	142	147
28	66	66	88	120	131	133	136	145	147	149	153
29	66	68	90	126	136	136	142	151	153	154	158
30	66	68	93	133	142	142	147	156	158	160	163
31	66	68	97	138	147	145	151	162	163	165	167
32	66	70	100	144	154	149	156	165	169	171	172
33	66	72	104	151	162	153	160	169	172	174	176
34	66	72	108	158	169	154	162	172	176	178	180
35	66	73	111	165	178	158	165	178	178	181	183
36	66	75	117	174	189	162	167	183	181	185	187
37	66	75	120	183	199	167	171	190	185	189	190
38	66	77	124	192	210	172	172	201	190	192	196
39	66	79	129	203	223	178	178	212	198	198	203
40	66	81	135	214	237	183	187	223	208	205	214
41	68	82	140	226	252	192	198	237	219	212	228
42	68	84	144	237	266	201	208	252	234	221	244
43	68	86	149	250	284	212	221	268	250	234	262
44	68	88	156	262	300	225	235	284	266	252	282
45	68	90	162	275	318	239	250	302	284	268	306
46	68	91	169	288	338	255	266	322	302	288	331
47	68	93	174	302	358	271	284	342	322	306	356
48	68	97	181	316	378	289	304	361	342	327	385
49	68	99	187	331	401	309	324	383	363	349	414
50	68	100	194	345	423	331	345	405	385	372	442
51	68	104	201	361	448	352	372	426	406	397	473

Time (min)	TC #57 (°F)	TC #58 (°F)	TC #59 (°F)	TC #60 (°F)	TC #61 (°F)	TC #62 (°F)	TC #63 (°F)	TC #64 (°F)	TC #65 (°F)	TC #66 (°F)	TC #67 (°F)
52	68	106	208	379	469	374	397	450	430	423	504
53	68	109	216	396	491	399	423	471	455	448	536
54	68	113	225	414	513	424	448	496	478	475	567
55	68	117	234	430	534	450	477	520	504	502	599
56	68	120	244	448	556	475	504	543	531	529	631
57	70	124	253	464	577	504	532	568	558	558	666
58	68	127	262	478	599	534	561	594	583	586	698
59	70	131	273	495	621	565	590	619	612	613	732
60	70	135	280	511	644	594	619	644	639	642	766
Max Temp:	70	135	280	511	644	594	619	644	639	642	766
Max Allowed:	388	386	386	386	386	386	388	388	388	388	388

Time (min)	TC #68 (°F)	TC #69 (°F)	TC #70 (°F)	TC #71 (°F)	TC #72 (°F)	TC #73 (°F)	TC #74 (°F)	TC #75 (°F)	TC #76 (°F)	TC #77 (°F)	TC #78 (°F)
0	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63
2	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63
3	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63
4	63	63	64	64	64	64	63	63	63	63	63
5	64	64	68	66	66	66	64	63	64	63	64
6	64	64	68	68	68	68	64	64	64	64	64
7	66	66	70	68	70	70	66	64	66	64	66
8	68	68	72	70	72	72	68	64	68	66	68
9	70	70	73	72	73	73	68	66	70	68	68
10	72	72	75	73	75	75	70	68	72	70	70
11	75	73	77	77	79	79	72	70	73	72	72
12	77	77	81	79	81	81	75	72	75	73	73
13	79	79	82	82	84	84	77	73	79	75	75
14	82	82	86	84	88	86	79	75	81	77	79
15	86	88	90	90	91	90	82	77	82	79	81
16	90	91	95	93	95	95	84	79	84	81	82
17	93	97	99	97	100	99	88	82	88	84	84
18	99	104	104	102	104	104	90	84	91	86	88
19	104	111	109	108	109	111	93	88	95	90	91
20	111	120	115	115	115	117	99	90	100	93	95
21	117	129	122	120	120	122	102	95	104	99	99
22	124	136	127	127	126	129	108	99	109	102	104
23	129	144	135	133	133	135	111	102	115	106	108
24	135	149	140	140	138	140	117	108	120	111	113
25	142	156	147	145	144	147	122	111	126	117	118
26	147	162	153	151	149	154	127	117	133	122	122
27	153	167	158	156	154	160	133	122	138	127	127
28	158	172	163	162	160	165	138	127	144	135	133
29	162	176	167	165	165	171	144	133	149	142	138
30	165	181	172	171	169	174	149	140	154	149	144
31	171	185	176	174	172	178	154	145	160	154	149
32	174	190	180	178	178	183	160	153	165	162	153
33	178	201	185	183	181	187	165	158	169	167	158
34	181	223	189	187	187	190	169	163	174	172	163
35	187	252	194	194	192	196	174	169	180	176	169
36	192	284	201	201	201	203	178	172	187	180	172
37	199	325	208	208	210	212	183	176	196	183	176
38	210	378	219	219	221	223	187	181	205	185	181
39	232	433	232	230	234	234	194	183	212	189	183
40	253	493	246	243	246	248	201	189	221	194	189
41	279	556	262	255	259	261	210	194	232	201	194
42	306	619	279	268	273	275	225	201	243	210	203
43	334	684	298	284	291	289	241	214	259	223	221
44	367	756	320	300	309	309	262	243	280	243	241
45	403	828	345	318	327	331	291	291	315	268	271
46	439	909	370	340	349	356	331	354	358	302	315
47	478	986	397	363	372	379	374	432	410	336	361
48	516	1056	426	390	396	405	414	514	455	374	405
49	558	1112	457	419	423	432	464	604	516	419	462
50	597	1153	489	450	451	462	516	694	574	468	525
51	640	1197	525	480	482	495	563	783	640	518	595

Time (min)	TC #79 (°F)	TC #80 (°F)	TC #81 (°F)	TC #82 (°F)	TC #83 (°F)	TC #84 (°F)	TC #85 (°F)	TC #86 (°F)	TC #87 (°F)	TC #88 (°F)	TC #89 (°F)
0	63	63	63	61	61	61	61	61	61	61	61
1	63	63	63	63	63	61	61	61	61	61	61
2	63	63	63	63	64	61	61	61	61	61	61
3	63	63	63	63	63	61	61	61	61	61	61
4	63	63	63	63	63	63	61	61	61	61	61
5	63	64	63	64	64	63	61	61	61	61	61
6	64	64	64	64	64	64	63	61	61	61	61
7	64	64	66	66	64	64	63	61	61	61	63
8	66	66	68	68	66	64	63	61	61	61	63
9	68	68	68	70	66	64	63	61	61	61	63
10	68	70	72	72	68	66	63	61	61	61	63
11	72	72	73	73	70	66	63	61	61	63	63
12	73	73	75	73	70	66	64	61	61	61	63
13	75	75	77	75	72	68	64	61	61	63	63
14	77	77	79	79	73	70	64	61	61	63	63
15	79	79	81	81	75	72	66	61	63	63	64
16	81	82	84	84	79	73	66	63	63	63	64
17	82	84	86	86	82	75	68	63	63	63	64
18	86	86	91	91	90	77	70	63	63	63	64
19	88	91	97	99	99	81	72	63	63	63	66
20	91	95	102	106	109	86	73	63	63	64	66
21	95	100	108	113	118	90	75	63	63	64	68
22	100	104	113	120	129	95	79	64	63	64	70
23	104	109	120	127	140	100	81	64	64	66	72
24	108	115	126	133	153	104	84	64	64	66	72
25	113	118	133	140	165	109	88	64	64	68	75
26	118	126	140	147	180	115	91	66	64	68	77
27	124	131	145	154	196	120	95	66	66	70	79
28	129	136	153	160	214	126	100	68	66	72	81
29	136	142	158	167	234	129	104	68	66	72	84
30	142	147	165	172	257	135	108	68	68	73	86
31	147	153	171	178	286	142	111	68	68	75	90
32	154	158	174	185	315	149	117	72	68	77	93
33	158	162	180	194	349	156	120	73	70	79	95
34	165	165	183	205	383	163	124	73	72	81	99
35	169	171	189	219	424	172	127	75	72	82	102
36	172	174	194	237	471	183	131	77	73	86	106
37	176	178	199	257	518	194	135	81	73	88	111
38	181	183	205	280	565	205	147	84	75	90	115
39	185	187	217	306	615	219	153	88	77	93	118
40	196	192	232	334	669	237	162	91	77	95	124
41	196	198	246	363	723	253	171	93	79	97	127
42	205	205	266	396	777	273	180	95	81	100	133
43	217	223	291	432	817	298	194	99	82	104	138
44	237	255	338	471	869	333	230	102	84	108	145
45	261	298	405	513	925	379	300	108	86	111	151
46	295	354	482	554	981	437	405	115	88	115	158
47	334	412	554	594	1045	495	516	124	90	118	165
48	381	469	622	633	1098	545	622	131	91	122	172
49	435	536	694	678	1144	610	730	149	95	127	181
50	498	606	765	720	1186	676	826	169	97	133	190
51	572	682	833	763	1227	743	921	198	99	136	199

Time (min)	TC #90 (°F)	TC #91 (°F)	TC #92 (°F)	TC #93 (°F)	TC #94 (°F)	TC #95 (°F)	TC #96 (°F)	TC #97 (°F)	TC #98 (°F)	TC #99 (°F)	TC #100 (°F)
0	63	61	63	63	63	63	63	64	63	63	63
1	63	61	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
3	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
4	63	61	63	63	63	63	63	63	63	63	63
5	63	63	63	63	63	63	63	63	63	64	64
6	63	63	63	63	63	63	63	63	63	64	64
7	63	63	63	63	64	64	63	63	64	64	64
8	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64	66
9	63	63	63	64	64	64	64	64	64	66	66
10	63	63	64	64	66	66	64	64	64	66	68
11	63	63	64	66	66	66	66	66	66	68	68
12	64	64	64	66	68	68	66	66	68	68	70
13	64	64	66	68	68	68	68	68	68	70	72
14	64	64	66	68	70	70	70	70	70	72	73
15	64	64	68	70	72	72	70	70	72	73	75
16	66	66	68	72	73	73	72	72	73	75	77
17	66	68	70	73	75	75	73	73	75	79	79
18	68	68	72	75	77	77	75	75	79	81	82
19	68	70	73	79	81	81	79	79	81	84	86
20	70	72	75	81	84	84	81	81	84	88	90
21	72	73	77	84	88	86	84	84	88	91	93
22	73	75	81	88	91	91	88	88	91	95	97
23	75	79	84	93	95	95	91	91	97	100	102
24	79	81	88	97	100	100	97	97	100	106	106
25	81	84	93	102	106	104	100	100	106	111	111
26	84	88	97	108	111	109	106	106	111	117	117
27	86	91	100	113	117	115	111	111	117	122	122
28	90	97	106	118	122	122	117	117	122	127	126
29	93	100	111	124	127	127	122	122	127	133	131
30	97	104	117	129	133	133	127	127	133	138	136
31	100	109	120	135	140	138	133	133	138	142	142
32	106	113	126	140	144	144	138	138	144	147	147
33	109	118	131	144	149	151	144	144	147	153	153
34	115	122	135	149	154	154	149	149	154	158	158
35	118	127	140	153	158	160	154	154	160	163	163
36	122	131	144	158	163	163	160	158	167	171	169
37	127	136	147	162	167	169	163	163	174	178	174
38	133	142	153	165	172	172	169	171	183	187	181
39	138	147	156	171	178	176	172	176	196	198	189
40	145	154	162	176	183	181	178	183	210	210	198
41	153	160	169	183	192	189	185	194	226	226	208
42	160	169	174	192	201	196	192	205	248	246	219
43	167	176	183	201	212	205	201	219	273	268	234
44	176	185	192	212	223	216	214	235	302	295	248
45	185	194	201	225	237	226	226	255	334	324	266
46	194	205	212	237	252	241	243	279	374	358	286
47	205	217	225	253	266	257	261	304	421	397	307
48	217	230	239	268	284	273	280	334	477	441	331
49	230	244	253	286	302	293	304	367	536	489	358
50	243	259	270	304	322	315	327	405	599	538	388
51	255	275	288	324	342	336	356	446	658	588	421

Time (min)	TC #90 (°F)	TC #91 (°F)	TC #92 (°F)	TC #93 (°F)	TC #94 (°F)	TC #95 (°F)	TC #96 (°F)	TC #97 (°F)	TC #98 (°F)	TC #99 (°F)	TC #100 (°F)
52	271	293	307	345	363	360	385	487	725	640	453
53	288	311	327	367	385	383	417	532	795	694	489
54	306	331	349	390	406	410	451	579	862	748	525
55	324	352	374	414	430	437	486	626	925	804	561
56	342	376	399	439	453	466	520	669	986	860	599
57	361	399	424	466	478	495	552	712	1040	914	637
58	381	423	451	491	504	522	585	754	1090	963	675
59	399	446	477	518	529	550	617	793	1135	1011	711
60	417	469	504	543	554	579	649	831	1177	1058	748
Max Temp:	417	469	504	543	554	579	649	831	1177	1058	748
Max Allowed:	388	386	388	388	388	388	388	389	388	388	388

Time (min)	TC #101 (°F)	TC #102 (°F)	TC #103 (°F)	TC #104 (°F)	TC #105 (°F)	TC #106 (°F)	TC #107 (°F)	TC #108 (°F)	TC #109 (°F)	TC #110 (°F)
0	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61
1	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61
2	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61
3	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
4	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
5	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
6	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
7	64	64	64	64	63	64	63	63	63	63
8	64	64	64	64	64	64	63	63	63	63
9	64	66	64	64	64	64	64	64	64	63
10	66	66	66	66	66	66	64	64	64	63
11	68	68	68	68	68	68	66	64	64	64
12	68	70	68	68	68	70	66	64	64	64
13	70	72	70	70	70	70	68	66	66	64
14	72	73	72	72	72	72	70	68	66	64
15	73	75	73	73	73	73	70	68	68	66
16	75	77	75	75	75	75	72	70	68	66
17	77	79	79	79	77	79	73	72	70	68
18	81	82	81	81	81	81	75	73	72	68
19	84	86	84	84	82	84	79	75	73	70
20	86	90	88	86	86	86	81	77	77	72
21	90	93	90	90	90	90	84	81	79	73
22	93	97	93	93	93	93	86	82	82	75
23	99	100	99	97	97	99	91	86	88	77
24	102	106	102	100	100	102	95	91	91	81
25	108	109	108	106	106	108	99	95	97	84
26	113	115	111	111	109	113	104	100	100	86
27	118	120	117	115	115	118	109	106	106	90
28	124	126	122	120	120	124	115	111	113	95
29	129	131	127	126	126	129	120	117	118	99
30	135	136	133	131	131	135	126	122	126	104
31	140	142	138	136	136	140	131	129	135	109
32	144	145	144	142	142	145	136	136	144	115
33	149	151	149	147	147	151	144	144	153	120
34	154	156	154	153	153	154	149	153	165	127
35	160	162	158	158	158	160	154	162	178	135
36	165	167	163	163	162	165	162	172	192	144
37	171	172	169	169	167	171	169	185	210	154
38	178	180	174	172	172	176	176	199	230	165
39	183	187	181	178	178	181	185	214	252	178
40	190	194	187	183	183	187	194	232	277	192
41	199	201	194	190	189	196	205	252	304	208
42	208	210	203	198	196	205	217	271	333	225
43	219	221	210	205	205	214	230	297	363	243
44	232	232	221	214	212	226	246	322	397	262
45	244	243	230	223	223	239	262	351	435	284
46	259	255	243	235	235	255	282	381	478	307
47	275	270	255	248	248	271	304	415	520	331
48	293	286	268	261	262	289	327	453	567	356
49	313	302	284	277	279	309	352	493	613	383
50	333	320	300	293	295	331	381	534	660	410
51	358	342	320	311	315	352	410	572	702	439

Time (min)	TC #111 (°F)	TC #112 (°F)	TC #113 (°F)	TC #114 (°F)	TC #115 (°F)	TC #116 (°F)	TC #117 (°F)	TC #118 (°F)	TC #119 (°F)	TC #120 (°F)
0	61	61	61	63	63	63	64	64	64	64
1	61	61	61	61	63	63	63	64	64	64
2	61	61	63	63	63	63	64	64	64	64
3	61	61	63	63	63	64	64	66	64	66
4	61	61	63	63	63	64	64	66	66	68
5	61	63	63	63	64	64	64	68	68	70
6	61	63	63	63	64	64	64	70	70	72
7	61	63	63	63	64	64	64	70	72	72
8	61	64	63	63	64	64	64	72	72	73
9	61	64	63	63	64	66	66	72	73	75
10	61	64	63	63	64	66	66	73	73	75
11	63	66	63	64	66	66	66	75	75	77
12	63	66	63	64	66	68	68	77	77	79
13	63	68	63	64	68	68	68	81	79	82
14	63	68	63	64	68	70	70	82	82	86
15	64	70	63	64	68	72	70	86	84	88
16	64	72	63	64	70	72	72	90	88	91
17	64	72	63	66	72	73	72	93	91	95
18	64	73	63	66	73	77	73	97	95	100
19	66	75	63	68	77	81	75	100	99	104
20	66	79	63	68	81	84	77	106	104	109
21	68	81	63	70	84	86	81	109	109	115
22	70	82	64	72	88	90	82	115	115	120
23	72	86	64	73	91	93	86	120	118	126
24	73	88	64	75	95	97	90	126	126	131
25	75	91	64	77	99	100	91	131	131	136
26	77	95	64	81	102	106	95	135	136	142
27	79	99	66	82	108	109	99	140	142	147
28	82	102	66	84	113	115	102	145	147	153
29	84	106	66	86	117	118	106	151	153	158
30	88	108	68	90	122	124	111	156	158	162
31	91	111	68	93	127	127	115	160	163	167
32	95	115	68	95	133	133	118	165	167	171
33	99	118	70	99	138	136	122	171	172	174
34	102	122	70	100	144	142	126	174	176	178
35	108	126	72	104	149	145	129	180	181	183
36	113	129	72	108	154	151	133	185	187	190
37	118	135	73	111	162	156	136	190	192	199
38	124	138	73	113	167	162	140	198	198	208
39	131	142	75	117	172	165	144	203	205	216
40	138	147	75	120	178	171	147	208	210	221
41	147	153	77	124	185	176	151	214	217	228
42	156	158	79	127	190	181	154	221	226	235
43	167	165	79	131	198	187	158	226	234	244
44	178	172	81	133	203	190	162	234	241	252
45	190	181	82	138	210	196	165	239	250	259
46	203	190	84	142	217	201	169	246	257	268
47	216	201	84	145	225	207	172	252	264	275
48	230	212	86	149	232	212	176	259	271	284
49	244	225	88	154	241	219	180	266	280	291
50	261	237	90	158	248	225	187	273	288	300
51	277	250	91	162	257	232	192	280	297	309

Time (min)	TC #111 (°F)	TC #112 (°F)	TC #113 (°F)	TC #114 (°F)	TC #115 (°F)	TC #116 (°F)	TC #117 (°F)	TC #118 (°F)	TC #119 (°F)	TC #120 (°F)
52	293	264	93	167	264	239	198	288	304	318
53	309	277	93	171	271	246	205	295	313	327
54	325	293	95	176	280	253	212	304	320	336
55	343	311	97	180	288	261	221	311	329	347
56	361	338	99	185	295	268	230	320	338	356
57	379	397	100	190	302	277	239	327	347	365
58	399	529	102	194	309	284	250	336	356	376
59	417	759	104	198	316	293	261	345	365	387
60	441	1011	108	203	324	302	273	354	376	396
Max Temp:	441	1011	108	203	324	302	273	354	376	396
Max Allowed:	386	386	386	388	388	388	389	389	389	389

Time (min)	TC #121 (°F)	TC #122 (°F)	TC #123 (°F)	TC #124 (°F)	TC #125 (°F)	TC #126 (°F)	TC #127 (°F)	TC #128 (°F)	TC #129 (°F)
0	64	64	64	64	64	64	64	64	64
1	64	64	64	64	64	64	64	64	64
2	64	64	64	64	64	64	64	64	64
3	64	64	64	64	64	64	64	64	64
4	68	64	64	64	64	64	64	64	64
5	68	66	66	66	64	66	66	66	66
6	70	68	68	68	64	68	68	68	68
7	72	68	70	68	66	68	68	70	70
8	72	70	72	70	66	70	70	70	72
9	73	72	72	72	68	72	72	72	73
10	73	72	73	72	68	73	73	73	73
11	75	73	75	73	70	75	75	75	75
12	77	75	77	75	73	77	77	77	77
13	79	77	79	75	75	79	79	79	79
14	82	79	81	77	77	81	81	81	81
15	84	81	84	79	81	84	82	82	82
16	88	82	86	82	86	88	86	86	86
17	90	86	90	86	90	91	88	88	88
18	93	90	93	88	97	95	91	91	91
19	97	93	99	91	104	100	95	95	95
20	100	97	102	97	115	104	100	100	100
21	104	100	108	100	126	111	104	104	104
22	109	104	111	106	135	117	109	109	109
23	113	109	117	111	144	124	115	115	113
24	118	113	122	118	153	129	120	118	118
25	124	118	127	124	160	136	126	124	126
26	129	124	133	129	165	144	131	129	131
27	133	129	138	135	171	149	136	133	138
28	138	135	144	140	176	154	142	140	144
29	144	138	149	145	183	160	147	144	151
30	147	144	154	151	192	163	153	149	156
31	153	149	160	154	205	169	156	154	162
32	156	154	163	160	221	172	162	160	167
33	160	158	169	165	241	176	165	163	172
34	163	162	172	169	268	181	169	169	178
35	167	165	176	174	297	189	174	172	180
36	171	169	180	178	325	196	178	176	181
37	172	172	183	183	354	207	181	180	185
38	176	176	187	190	387	225	187	185	187
39	180	180	190	199	421	239	192	189	187
40	183	183	196	212	459	255	198	196	190
41	187	187	203	226	496	271	207	203	196
42	190	190	212	241	540	291	217	210	201
43	198	196	223	255	586	309	230	221	212
44	223	201	234	271	637	329	243	232	225
45	235	208	246	289	691	351	257	243	234
46	244	223	259	307	741	372	270	253	243
47	255	237	273	327	788	396	284	266	252
48	264	252	286	347	831	419	298	277	262
49	273	266	300	367	876	444	313	289	273
50	282	279	316	388	921	468	329	302	284
51	293	293	331	412	961	491	345	316	295

Time (min)	TC #130 (°F)	TC #131 (°F)	TC #132 (°F)	TC #133 (°F)	TC #134 (°F)	TC #135 (°F)	TC #136 (°F)	TC #137 (°F)	TC #138 (°F)
0	64	63	64	64	63	63	63	63	63
1	64	64	64	64	64	64	63	63	63
2	64	64	64	64	64	64	63	63	63
3	72	68	64	64	66	64	63	63	63
4	79	75	68	66	68	64	64	63	64
5	82	81	70	68	70	66	64	64	64
6	82	84	72	72	73	66	66	64	66
7	84	88	75	73	75	68	68	64	66
8	86	90	77	77	75	70	68	66	68
9	86	93	79	79	79	72	70	66	68
10	88	97	81	81	81	72	72	68	68
11	90	102	84	84	82	73	72	70	68
12	91	108	86	86	86	75	73	70	70
13	95	115	90	90	90	77	75	72	72
14	99	120	95	91	93	79	77	73	73
15	102	127	99	95	97	81	81	75	75
16	108	136	104	99	102	84	82	79	77
17	111	144	109	102	108	88	86	81	79
18	117	151	115	106	111	90	88	84	82
19	122	158	120	111	117	95	91	88	86
20	127	165	126	115	122	99	95	93	90
21	133	172	131	120	129	102	100	97	93
22	140	183	136	126	135	108	104	100	99
23	145	192	144	131	140	111	108	106	102
24	151	203	149	136	145	115	113	109	108
25	156	212	154	142	153	120	118	115	113
26	162	223	160	147	156	126	124	118	118
27	167	234	165	151	162	131	127	122	122
28	172	244	171	156	165	136	133	127	127
29	178	255	178	160	171	140	138	131	133
30	183	266	183	165	176	145	144	135	136
31	190	279	190	169	180	151	147	138	138
32	194	289	198	174	185	156	153	142	142
33	199	300	203	178	192	160	158	147	144
34	207	309	210	181	199	165	162	151	147
35	217	320	217	185	205	169	165	154	151
36	228	331	223	189	210	172	169	158	154
37	237	342	228	194	217	176	172	162	158
38	246	351	235	198	223	180	176	165	162
39	255	360	244	207	228	183	180	169	165
40	264	370	252	219	235	187	185	171	171
41	273	378	259	230	243	189	190	172	174
42	282	387	268	241	250	187	196	174	180
43	291	394	275	252	257	192	201	176	183
44	300	403	282	261	264	208	205	180	189
45	309	410	291	271	273	221	212	185	194
46	316	419	298	280	280	232	219	192	199
47	327	428	307	291	289	241	226	201	208
48	336	437	316	300	298	252	234	212	219
49	345	446	324	309	306	262	243	225	228
50	356	455	333	320	315	273	252	239	237
51	365	464	342	329	324	284	261	255	253

Time (min)	TC #130 (°F)	TC #131 (°F)	TC #132 (°F)	TC #133 (°F)	TC #134 (°F)	TC #135 (°F)	TC #136 (°F)	TC #137 (°F)	TC #138 (°F)
52	376	475	352	338	333	298	270	273	266
53	385	484	360	347	342	309	280	291	275
54	396	493	370	356	352	320	289	309	288
55	405	502	379	367	361	331	300	329	300
56	415	511	388	378	370	340	311	345	306
57	424	522	397	387	379	347	320	363	315
58	435	531	406	396	388	354	331	379	324
59	446	540	415	405	399	363	342	396	333
60	455	549	426	414	408	370	352	412	338
Max Temp:	455	549	426	414	408	370	352	412	338
Max Allowed:	389	388	389	389	388	388	388	388	388

Time (min)	TC #139 (°F)	TC #140 (°F)	TC #141 (°F)	TC #142 (°F)	TC #143 (°F)	TC #144 (°F)	TC #145 (°F)	TC #146 (°F)	TC #147 (°F)
0	63	61	61	63	63	63	63	64	64
1	63	63	61	63	63	63	63	64	64
2	63	63	63	63	63	63	63	64	64
3	63	63	63	63	63	63	63	64	64
4	63	63	63	63	63	63	63	64	64
5	63	63	63	63	63	63	63	64	64
6	64	63	61	63	63	63	63	64	64
7	64	63	63	63	63	63	64	64	64
8	64	63	63	63	63	63	64	64	64
9	64	63	63	63	63	63	64	64	64
10	64	63	63	63	63	63	64	64	64
11	64	63	63	63	63	64	64	64	64
12	64	63	63	63	63	64	64	64	66
13	66	63	63	63	63	64	64	66	66
14	66	63	63	63	64	64	64	66	66
15	68	63	63	63	64	64	64	66	68
16	68	63	63	63	64	64	66	68	68
17	70	64	63	63	64	64	66	68	70
18	72	63	63	63	64	66	66	68	70
19	73	63	63	64	64	66	68	70	72
20	75	64	63	64	64	66	68	72	73
21	77	64	63	64	66	68	70	72	73
22	79	64	63	64	66	68	70	73	75
23	82	64	64	64	66	70	72	75	77
24	86	64	64	66	68	70	72	77	79
25	90	66	64	66	68	72	73	79	82
26	93	68	64	66	70	73	75	81	84
27	97	68	64	68	70	73	77	82	86
28	100	68	64	68	72	75	79	84	88
29	104	68	66	70	73	77	81	86	91
30	108	70	66	70	73	79	82	90	93
31	113	72	66	72	75	81	84	91	97
32	117	72	68	72	77	82	86	93	100
33	122	72	68	73	79	84	88	97	102
34	124	73	70	75	81	86	91	99	106
35	127	75	70	75	82	90	93	102	109
36	131	75	72	77	84	91	95	104	111
37	133	77	72	79	86	93	99	108	115
38	135	79	73	81	88	95	100	111	118
39	138	79	73	82	90	99	104	113	122
40	140	81	75	84	91	100	106	117	126
41	142	82	77	86	95	104	109	120	127
42	142	84	77	88	97	106	111	124	133
43	144	84	79	90	99	109	115	127	136
44	145	86	81	91	102	111	118	131	140
45	149	88	82	93	104	115	122	135	144
46	151	91	82	95	108	118	124	138	149
47	154	95	84	99	109	120	127	144	154
48	160	100	86	100	113	124	131	147	158
49	163	111	88	102	115	127	135	153	165
50	167	120	90	106	118	131	138	156	171
51	172	133	91	108	122	135	144	162	176

Time (min)	TC #139 (°F)	TC #140 (°F)	TC #141 (°F)	TC #142 (°F)	TC #143 (°F)	TC #144 (°F)	TC #145 (°F)	TC #146 (°F)	TC #147 (°F)
52	178	151	93	111	126	138	147	167	183
53	183	165	95	113	129	142	153	172	190
54	187	169	99	117	133	147	156	180	198
55	192	174	100	120	136	151	162	185	205
56	198	178	102	122	140	156	167	190	212
57	203	189	104	126	144	160	172	198	219
58	208	187	108	129	149	165	178	205	228
59	214	183	109	133	153	171	183	212	237
60	219	167	111	136	158	176	190	219	246
Max Temp:	219	189	111	136	158	176	190	219	246
Max Allowed:	388	386	386	388	388	388	388	389	389

Time (min)	TC #148 (°F)	TC #149 (°F)	TC #150 (°F)
0	64	64	64
1	63	64	64
2	64	64	64
3	64	64	64
4	64	64	64
5	64	64	64
6	64	64	64
7	64	64	64
8	64	64	64
9	64	64	64
10	64	64	64
11	64	64	64
12	64	64	66
13	64	66	66
14	64	66	66
15	64	66	66
16	66	66	68
17	66	68	68
18	66	68	68
19	68	68	70
20	68	70	70
21	68	70	72
22	70	72	73
23	72	73	73
24	72	75	75
25	73	75	77
26	75	77	79
27	77	81	81
28	79	82	84
29	81	84	86
30	82	86	90
31	84	90	91
32	86	91	95
33	90	95	97
34	91	99	100
35	93	100	104
36	97	104	108
37	99	108	111
38	102	111	115
39	104	115	118
40	108	118	122
41	111	122	127
42	113	126	133
43	117	129	136
44	120	135	144
45	124	140	149
46	127	144	156
47	131	149	163
48	135	156	171
49	140	162	180
50	144	169	189
51	149	178	199

Time (min)	TC #148 (°F)	TC #149 (°F)	TC #150 (°F)
52	154	185	210
53	160	194	223
54	165	205	235
55	172	214	250
56	180	226	264
57	185	237	280
58	192	250	297
59	201	262	313
60	208	275	329
Max Temp:	208	275	329
Max Allowed:	389	389	389

Time (min)	TC #151 (°F)	TC #152 (°F)	TC #153 (°F)	TC #154 (°F)	TC #155 (°F)	TC #156 (°F)	TC #157 (°F)	TC #158 (°F)	TC #159 (°F)	TC #160 (°F)
0	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
1	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
2	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
3	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
4	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
5	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
6	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
7	64	64	64	64	64	66	64	64	64	64
8	64	64	64	64	64	66	66	66	64	64
9	64	64	64	64	66	66	66	66	64	64
10	66	64	64	64	66	68	68	68	64	64
11	66	64	66	66	66	68	68	68	66	64
12	66	66	66	66	68	70	68	68	66	66
13	66	66	66	66	68	70	70	70	68	66
14	68	66	66	66	68	72	72	72	68	66
15	68	66	66	68	70	72	72	72	68	68
16	68	68	68	68	70	73	73	73	70	68
17	70	68	68	70	72	75	75	75	72	68
18	70	68	68	70	73	77	77	77	72	70
19	72	70	70	72	73	79	79	79	73	70
20	72	70	72	72	75	81	81	82	75	72
21	73	72	72	73	77	82	82	84	77	73
22	75	73	73	75	79	86	84	86	79	73
23	77	75	75	77	81	88	88	90	81	75
24	79	77	77	79	84	91	90	93	82	77
25	82	79	79	81	86	93	93	95	84	79
26	84	81	82	84	90	97	97	99	88	81
27	86	82	84	86	93	100	100	102	90	84
28	90	86	86	90	95	104	104	106	93	86
29	93	88	90	91	99	108	108	109	97	88
30	95	91	93	95	102	111	111	115	99	91
31	99	95	97	99	106	117	115	118	102	93
32	102	99	100	102	109	120	118	122	106	97
33	106	100	102	106	113	124	124	126	109	99
34	109	104	108	109	117	129	127	131	113	102
35	113	109	111	113	120	133	133	135	117	106
36	118	113	115	117	126	136	136	140	120	108
37	122	118	118	122	129	140	140	144	124	111
38	126	122	124	126	133	144	145	149	127	115
39	131	127	129	131	136	149	149	153	131	117
40	136	133	135	135	142	153	154	158	135	120
41	144	138	140	140	145	158	158	162	138	124
42	149	145	145	145	151	162	163	167	142	126
43	156	153	153	153	156	167	169	171	145	129
44	165	162	160	158	162	172	174	176	151	133
45	174	171	169	165	169	180	180	181	154	136
46	183	180	178	174	176	185	185	187	158	140
47	194	192	189	183	183	194	192	194	163	144
48	207	205	201	192	192	201	198	199	169	147
49	219	217	214	203	201	208	207	207	174	153
50	234	234	226	214	210	217	214	214	180	158
51	250	250	243	226	221	226	221	221	187	162

Time (min)	TC #161 (°F)	TC #162 (°F)	TC #163 (°F)	TC #164 (°F)	TC #165 (°F)	TC #166 (°F)	TC #167 (°F)	TC #168 (°F)	TC #169 (°F)	TC #170 (°F)
0	63	63	63	61	61	61	61	63	63	64
1	63	63	61	61	61	61	61	63	63	64
2	63	63	63	61	61	61	61	63	63	64
3	63	63	63	61	61	61	61	63	63	64
4	63	63	63	61	61	61	61	63	63	64
5	63	63	63	61	61	61	61	63	63	64
6	63	63	63	63	61	61	61	63	64	64
7	63	63	63	63	61	61	63	63	64	64
8	63	63	63	61	61	61	63	64	64	64
9	63	63	63	63	61	61	63	64	64	66
10	63	63	63	63	61	61	63	64	66	66
11	64	63	63	63	61	61	63	64	66	68
12	64	63	63	63	63	61	63	64	66	68
13	64	63	63	63	63	61	63	66	68	70
14	64	63	63	63	63	61	63	66	68	70
15	64	64	63	63	63	61	64	68	70	72
16	66	64	63	63	63	61	64	68	72	73
17	66	64	63	63	63	61	64	70	73	75
18	66	64	63	63	63	61	66	72	75	77
19	68	64	63	63	63	61	66	73	77	81
20	68	66	64	63	63	63	68	77	81	84
21	70	66	64	63	63	63	70	81	86	88
22	70	66	64	63	63	63	72	84	90	91
23	72	68	64	63	63	63	73	88	93	95
24	73	68	64	64	63	63	75	93	99	100
25	75	70	66	64	63	64	77	97	104	104
26	75	70	66	64	63	64	81	100	108	108
27	79	72	68	64	64	64	82	106	113	113
28	79	73	68	64	64	66	86	111	118	118
29	82	73	68	66	64	66	88	115	124	122
30	84	75	70	66	64	68	91	120	129	127
31	86	77	72	68	64	68	95	124	133	133
32	88	79	72	68	64	68	97	129	138	138
33	90	81	73	68	66	70	100	133	144	142
34	93	82	73	70	66	72	104	138	149	147
35	95	84	75	70	66	72	108	144	153	153
36	97	86	77	72	66	73	111	149	158	158
37	100	88	77	72	68	75	113	154	162	162
38	102	90	79	73	68	75	117	160	165	167
39	104	91	81	73	68	77	120	165	169	171
40	108	93	82	75	70	79	124	171	176	174
41	109	95	84	75	70	79	127	176	181	178
42	113	97	84	77	70	81	131	181	187	180
43	115	100	86	79	72	82	135	189	194	183
44	118	102	88	79	72	84	138	194	201	190
45	120	104	90	81	73	86	142	201	210	199
46	124	106	91	82	73	88	145	208	219	208
47	127	108	93	82	75	90	149	216	226	216
48	129	111	95	84	75	90	154	225	237	226
49	135	113	97	86	77	91	158	232	248	237
50	138	117	99	86	77	93	163	241	257	248
51	142	118	100	88	79	95	167	248	268	259

Time (min)	TC #161 (°F)	TC #162 (°F)	TC #163 (°F)	TC #164 (°F)	TC #165 (°F)	TC #166 (°F)	TC #167 (°F)	TC #168 (°F)	TC #169 (°F)	TC #170 (°F)
52	147	122	104	90	79	97	172	259	280	271
53	151	126	106	91	81	100	178	268	291	284
54	158	129	108	93	81	102	183	277	302	295
55	163	135	111	95	82	104	189	288	315	309
56	169	138	113	97	84	106	194	297	327	322
57	176	144	117	99	84	108	201	307	340	334
58	181	147	118	100	86	111	207	316	352	349
59	189	153	122	102	88	113	212	327	367	363
60	196	158	126	106	90	115	219	338	379	378
Max Temp:	196	158	126	106	90	115	219	338	379	378
Max Allowed:	388	388	388	386	386	386	386	388	388	389

Time (min)	TC #171 (°F)	TC #172 (°F)	TC #173 (°F)	TC #174 (°F)	TC #175 (°F)	TC #176 (°F)	TC #177 (°F)	TC #178 (°F)	TC #179 (°F)	TC #180 (°F)
0	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64
1	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64
2	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64
3	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64
4	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
5	66	66	66	66	66	66	66	64	64	64
6	66	66	68	68	68	68	68	64	66	66
7	68	68	68	68	70	70	68	66	66	68
8	70	70	70	70	72	72	72	68	68	68
9	70	72	72	72	73	73	73	70	70	72
10	72	73	73	73	75	75	75	73	72	73
11	73	73	75	75	77	79	77	77	73	75
12	73	75	77	77	79	81	81	81	75	77
13	75	79	79	81	82	84	82	86	79	79
14	77	81	82	82	86	88	86	91	81	81
15	81	82	86	86	90	91	91	97	84	84
16	82	86	90	90	93	95	95	102	86	86
17	86	90	93	93	97	100	100	108	90	90
18	90	93	97	99	102	106	106	115	95	93
19	93	99	100	104	108	111	113	122	99	97
20	99	102	108	109	113	118	118	129	104	100
21	102	108	111	115	118	124	126	135	109	106
22	108	113	118	120	126	131	133	142	115	109
23	113	118	124	127	131	138	140	147	118	115
24	118	126	129	133	138	144	147	153	126	120
25	126	131	136	140	145	151	153	158	131	127
26	131	138	144	147	151	158	158	162	136	133
27	136	144	149	153	158	163	163	167	142	140
28	142	149	156	158	163	167	169	171	147	145
29	147	156	162	163	169	172	172	176	153	151
30	153	162	167	169	174	176	176	180	158	158
31	158	167	172	172	178	181	180	183	162	163
32	163	171	176	176	181	185	183	189	167	169
33	169	176	180	181	187	189	187	192	171	174
34	172	180	183	185	190	198	194	198	176	178
35	178	185	189	189	194	207	201	205	180	181
36	183	189	194	198	199	214	212	212	183	187
37	189	198	201	207	210	223	221	225	187	190
38	196	207	208	214	219	234	230	241	190	194
39	203	216	216	225	228	243	241	257	194	201
40	210	223	226	237	239	253	253	273	201	208
41	217	232	237	246	250	264	266	293	210	217
42	226	241	246	257	261	277	280	313	219	226
43	234	252	257	268	271	289	295	333	228	235
44	243	261	270	279	284	302	311	354	241	246
45	252	271	280	289	295	316	327	378	253	257
46	261	282	291	302	307	331	343	403	268	270
47	270	293	304	313	320	345	361	430	282	282
48	279	304	316	325	334	360	381	459	298	295
49	289	316	329	336	347	376	399	487	316	309
50	300	327	342	349	361	392	421	522	333	324
51	309	340	356	363	376	408	441	554	351	338

Time (min)	TC #171 (°F)	TC #172 (°F)	TC #173 (°F)	TC #174 (°F)	TC #175 (°F)	TC #176 (°F)	TC #177 (°F)	TC #178 (°F)	TC #179 (°F)	TC #180 (°F)
52	322	352	369	376	390	424	462	586	370	352
53	333	367	383	388	405	441	484	621	388	369
54	343	379	397	401	419	459	505	657	408	385
55	356	392	412	415	433	475	529	696	430	401
56	369	406	426	430	448	493	552	732	450	417
57	381	421	442	444	464	511	576	768	471	433
58	394	435	457	459	478	529	601	802	493	451
59	406	450	471	473	493	545	626	838	514	468
60	419	464	487	487	509	565	651	871	538	486
Max Temp:	419	464	487	487	509	565	651	871	538	486
Max Allowed:	388	388	388	388	388	388	389	389	389	389

Time (min)	TC #181 (°F)	TC #182 (°F)	TC #183 (°F)	TC #184 (°F)	TC #185 (°F)	TC #186 (°F)	TC #187 (°F)	TC #188 (°F)	TC #189 (°F)	TC #190 (°F)
0	64	64	63	64	63	64	64	64	63	63
1	64	63	63	64	64	64	63	64	63	63
2	64	64	64	64	64	64	64	64	63	66
3	64	64	64	64	64	66	64	64	63	70
4	64	64	66	64	66	68	68	64	64	73
5	64	66	68	64	68	70	72	64	64	79
6	66	66	70	66	70	72	75	66	66	79
7	68	68	72	68	72	73	77	68	70	84
8	70	70	73	70	73	75	81	70	72	86
9	72	72	75	72	75	77	82	72	73	88
10	73	73	77	73	79	81	86	73	77	91
11	75	77	81	75	81	82	88	75	79	95
12	77	79	82	79	84	86	91	77	82	99
13	81	81	86	81	86	91	97	79	86	102
14	82	84	90	82	91	95	100	82	90	106
15	86	86	93	86	95	100	106	84	93	111
16	88	90	97	88	99	106	111	88	97	115
17	91	93	100	91	102	111	118	91	100	120
18	95	97	104	95	108	118	126	95	104	131
19	99	100	109	100	113	124	133	100	109	140
20	104	106	115	106	118	129	140	104	117	149
21	109	111	120	111	124	135	147	109	122	156
22	115	117	126	117	129	142	154	115	129	163
23	120	122	131	122	135	147	160	120	136	169
24	126	127	136	127	140	154	167	126	142	176
25	133	133	144	133	147	160	174	133	149	181
26	140	140	151	140	153	165	183	138	156	187
27	145	147	156	147	160	171	192	145	162	194
28	153	153	162	153	165	176	201	151	169	203
29	158	158	167	160	172	181	210	158	172	214
30	165	163	172	165	178	190	219	163	178	226
31	171	169	178	171	185	199	230	169	181	237
32	176	174	183	176	192	207	239	172	185	250
33	180	178	189	180	198	214	250	178	190	262
34	185	183	194	187	205	221	262	181	194	277
35	190	187	199	194	208	230	273	185	201	293
36	194	190	205	199	210	237	284	189	212	311
37	203	194	210	207	216	244	295	192	221	327
38	208	198	216	214	226	250	306	198	230	342
39	216	208	223	221	234	257	316	205	239	358
40	225	217	228	228	241	266	327	212	250	376
41	234	226	235	235	248	273	338	223	262	396
42	243	237	246	244	255	280	349	232	275	419
43	253	248	255	253	264	289	360	244	289	441
44	264	259	266	262	273	298	370	255	306	464
45	275	271	277	271	284	307	379	270	322	489
46	288	282	288	282	295	316	390	282	340	516
47	300	295	300	293	306	327	401	295	358	541
48	315	307	313	304	316	336	412	309	378	568
49	327	320	324	315	327	347	423	322	396	597
50	342	333	336	327	340	358	433	336	415	628
51	356	345	351	338	351	369	444	351	435	662

Time (min)	TC #181 (°F)	TC #182 (°F)	TC #183 (°F)	TC #184 (°F)	TC #185 (°F)	TC #186 (°F)	TC #187 (°F)	TC #188 (°F)	TC #189 (°F)	TC #190 (°F)
52	370	358	363	351	363	379	457	365	457	694
53	385	372	378	363	374	390	468	379	477	725
54	399	385	392	376	388	401	478	394	496	756
55	414	399	406	388	399	414	491	408	518	786
56	430	414	421	401	414	426	504	423	540	817
57	446	426	433	414	426	439	514	439	561	846
58	460	442	448	428	439	451	527	453	585	874
59	477	455	460	441	451	464	540	469	606	905
60	493	471	475	455	464	478	552	486	630	934
Max Temp:	493	471	475	455	464	478	552	486	630	934
Max Allowed:	389	389	388	389	388	389	389	389	388	388

Time (min)	TC #191 (°F)	TC #192 (°F)	TC #193 (°F)	TC #194 (°F)	TC #195 (°F)	TC #196 (°F)	TC #197 (°F)	TC #198 (°F)	TC #199 (°F)	TC #200 (°F)
0	63	61	61	61	61	61	63	63	63	64
1	63	61	61	61	61	61	63	63	63	64
2	63	61	61	61	61	61	63	63	63	64
3	63	61	61	61	61	61	63	63	63	64
4	63	61	61	61	61	61	63	63	63	64
5	64	63	61	61	61	61	63	63	63	64
6	66	63	61	61	61	61	63	63	63	64
7	68	63	61	61	61	63	63	63	64	64
8	68	63	61	61	61	63	63	63	64	64
9	70	63	61	61	61	63	63	63	64	64
10	73	64	61	61	61	63	63	64	64	66
11	75	64	61	61	61	63	63	64	64	66
12	77	64	61	61	61	63	64	64	66	68
13	81	66	61	61	61	63	64	64	66	68
14	84	68	61	61	63	63	64	66	68	70
15	88	70	63	61	63	63	64	66	68	70
16	93	72	63	61	63	64	64	66	70	72
17	97	73	63	61	63	64	66	68	70	73
18	102	75	63	61	63	64	66	68	72	75
19	109	79	63	61	63	64	68	70	73	77
20	117	84	63	63	64	66	68	72	75	79
21	124	88	64	63	64	68	70	73	77	82
22	131	93	64	63	64	68	72	75	81	86
23	138	97	64	63	66	70	75	79	82	88
24	144	100	66	64	66	72	77	81	86	93
25	153	106	68	64	68	73	79	84	90	97
26	160	111	72	64	70	77	82	88	93	100
27	167	117	73	66	72	79	86	91	99	106
28	174	122	75	66	72	82	90	95	102	111
29	181	127	79	68	75	84	93	100	108	115
30	190	133	82	68	77	88	97	104	111	120
31	198	136	86	70	79	91	102	108	117	126
32	205	142	90	72	81	95	106	113	122	131
33	214	147	93	72	82	99	111	118	127	136
34	223	153	97	73	84	102	115	122	133	142
35	234	158	100	75	88	106	118	127	136	147
36	243	162	102	77	90	109	124	133	142	153
37	253	167	104	79	93	113	127	136	147	156
38	264	172	104	81	95	117	133	142	151	162
39	275	176	104	81	97	120	136	147	156	167
40	286	181	102	82	100	124	142	151	162	172
41	297	187	102	84	104	127	145	156	167	180
42	309	194	102	86	106	133	151	162	172	187
43	322	201	104	88	109	136	154	167	180	192
44	336	208	106	90	111	140	160	172	185	201
45	351	216	108	91	115	144	165	178	192	208
46	367	223	111	93	118	149	172	185	199	217
47	381	232	115	95	120	154	178	190	208	226
48	397	241	118	99	126	160	185	198	216	235
49	415	250	122	100	129	165	192	207	225	246
50	432	259	126	102	133	171	199	216	234	257
51	450	268	129	106	136	178	208	225	244	268

Time (min)	TC #191 (°F)	TC #192 (°F)	TC #193 (°F)	TC #194 (°F)	TC #195 (°F)	TC #196 (°F)	TC #197 (°F)	TC #198 (°F)	TC #199 (°F)	TC #200 (°F)
52	468	279	133	108	140	185	216	234	255	280
53	486	288	136	111	145	192	226	244	266	293
54	502	298	140	113	151	199	235	255	277	306
55	522	309	145	117	154	208	246	266	289	318
56	540	320	151	118	160	216	257	279	302	331
57	558	333	156	122	167	225	268	291	315	345
58	577	345	162	126	172	234	280	304	329	360
59	597	356	167	129	178	243	293	318	342	374
60	615	369	172	133	183	253	306	331	356	390
Max Temp:	615	369	172	133	183	253	306	331	356	390
Max Allowed:	388	386	386	386	386	386	388	388	388	389

Time (min)	TC #201 (°F)	TC #202 (°F)	TC #203 (°F)	TC #204 (°F)	TC #205 (°F)	TC #206 (°F)	TC #207 (°F)	TC #208 (°F)	TC #209 (°F)	TC #210 (°F)
0	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64
1	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
2	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64
3	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64
4	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64
5	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64
6	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
7	64	64	66	66	64	64	64	64	66	66
8	64	64	68	66	66	64	64	66	66	66
9	64	66	68	68	66	66	66	66	68	68
10	66	66	70	70	68	66	66	68	68	68
11	66	68	72	72	68	68	68	70	70	70
12	68	70	73	73	70	70	70	72	72	72
13	68	72	75	75	73	72	72	73	73	73
14	70	73	77	79	75	73	73	75	75	75
15	72	75	81	81	77	77	75	77	77	79
16	73	77	82	84	81	79	79	79	79	81
17	75	79	86	88	84	82	82	82	82	82
18	77	82	90	91	88	86	84	84	86	86
19	79	84	93	95	91	90	88	88	88	90
20	82	88	99	100	97	95	93	91	91	93
21	86	91	102	106	100	100	97	95	97	97
22	90	97	108	111	106	104	102	100	100	100
23	93	100	113	117	111	109	108	104	106	106
24	97	106	118	124	118	115	111	109	111	111
25	102	111	126	129	124	120	117	115	115	117
26	108	117	131	135	129	126	122	120	122	122
27	111	122	136	142	136	133	127	126	127	127
28	118	127	144	147	142	136	133	131	133	135
29	122	133	149	153	147	144	138	136	140	140
30	129	138	154	158	153	147	144	144	145	145
31	135	144	160	163	158	153	149	149	151	153
32	140	149	165	169	162	158	154	154	156	158
33	145	154	169	174	167	163	158	160	162	163
34	151	160	174	180	172	167	163	165	167	169
35	154	165	180	185	178	172	169	169	172	174
36	160	171	187	190	183	178	172	174	180	180
37	165	176	192	198	190	183	178	180	185	185
38	171	181	199	205	198	190	185	187	190	190
39	178	189	207	212	205	198	190	192	198	198
40	183	194	214	221	214	207	198	199	205	205
41	190	201	223	230	223	216	207	207	212	212
42	198	210	232	241	234	226	217	216	221	219
43	205	219	243	252	246	239	226	225	230	228
44	214	228	252	264	259	253	239	235	239	237
45	223	237	262	277	273	268	252	246	250	248
46	232	248	275	289	288	286	266	257	261	259
47	243	259	288	304	306	304	282	270	271	270
48	253	270	300	318	324	324	298	282	284	280
49	264	282	313	334	342	343	316	297	297	293
50	277	295	327	352	363	365	334	309	311	306
51	289	307	340	369	385	390	354	325	324	318

Time (min)	TC #201 (°F)	TC #202 (°F)	TC #203 (°F)	TC #204 (°F)	TC #205 (°F)	TC #206 (°F)	TC #207 (°F)	TC #208 (°F)	TC #209 (°F)	TC #210 (°F)
52	302	320	354	385	406	417	376	342	338	331
53	315	334	370	405	433	450	399	358	354	345
54	329	349	385	423	462	484	426	376	369	360
55	342	363	401	444	493	520	453	396	385	372
56	358	378	417	464	522	556	478	414	401	388
57	372	392	433	484	550	588	502	433	417	403
58	388	408	450	504	579	622	525	453	433	417
59	405	424	466	523	608	655	549	471	450	432
60	421	442	484	543	635	691	574	491	466	448
Max Temp:	421	442	484	543	635	691	574	491	466	448
Max Allowed:	388	388	388	388	388	389	389	389	389	389

Time (min)	TC #211 (°F)	TC #212 (°F)	TC #213 (°F)	TC #214 (°F)	TC #215 (°F)	TC #216 (°F)	TC #217 (°F)	TC #218 (°F)	TC #219 (°F)	TC #220 (°F)
0	63	63	63	63	63	61	63	61	61	61
1	63	63	63	63	63	61	61	61	61	61
2	63	63	63	63	63	61	61	61	61	61
3	63	63	63	63	63	63	61	61	61	61
4	63	63	63	63	63	63	61	61	61	61
5	64	64	63	63	63	63	61	61	61	61
6	64	64	64	64	64	63	63	61	61	61
7	64	64	64	64	64	64	63	61	61	63
8	66	66	64	66	66	64	63	61	61	63
9	66	66	66	66	68	66	63	61	61	63
10	68	68	68	68	70	68	64	63	61	63
11	70	70	68	70	72	68	64	63	61	63
12	72	72	70	72	73	70	64	63	61	63
13	73	73	72	75	75	72	66	63	63	63
14	75	75	75	77	77	73	66	64	63	63
15	77	77	77	79	81	75	68	64	63	64
16	81	81	81	82	84	79	70	64	63	64
17	82	82	82	86	86	81	72	66	63	64
18	86	86	86	88	90	84	73	66	63	66
19	90	90	90	91	93	86	75	68	63	68
20	93	93	93	97	99	91	77	70	63	68
21	97	99	97	100	104	95	81	72	63	70
22	102	102	102	106	109	100	84	73	64	72
23	108	108	108	111	115	104	86	75	64	75
24	111	113	113	117	118	109	91	77	64	77
25	118	118	118	122	126	115	95	79	64	79
26	124	124	124	129	131	120	97	81	64	82
27	129	129	129	135	136	126	102	82	66	84
28	135	136	135	140	142	131	106	86	66	86
29	140	142	140	145	147	136	109	88	66	90
30	147	147	147	151	153	140	113	91	68	93
31	153	154	153	156	158	145	118	93	68	95
32	158	160	158	162	165	153	122	97	68	99
33	165	165	163	167	172	158	126	99	70	102
34	171	172	169	172	180	165	131	102	70	106
35	176	178	174	180	187	172	135	104	72	108
36	181	183	180	187	196	180	140	108	72	111
37	187	190	185	194	205	187	145	109	73	115
38	194	198	192	203	216	196	151	113	75	118
39	201	203	198	212	226	205	156	117	75	124
40	208	210	207	221	239	216	162	120	77	127
41	216	219	214	234	252	226	169	124	79	131
42	223	226	223	244	266	237	176	127	79	135
43	232	235	234	259	282	250	183	133	81	138
44	241	244	244	273	298	262	190	136	82	144
45	252	255	257	288	316	277	199	142	82	147
46	262	266	270	306	334	291	208	147	84	153
47	273	277	282	324	354	306	217	151	86	158
48	284	288	297	342	374	322	226	158	88	162
49	295	300	309	360	396	336	235	162	88	167
50	307	313	325	381	417	354	246	169	90	172
51	320	325	342	401	441	370	257	176	91	178

Time (min)	TC #211 (°F)	TC #212 (°F)	TC #213 (°F)	TC #214 (°F)	TC #215 (°F)	TC #216 (°F)	TC #217 (°F)	TC #218 (°F)	TC #219 (°F)	TC #220 (°F)
52	333	338	356	423	468	392	268	181	93	183
53	345	351	374	446	495	412	280	187	95	190
54	360	365	390	469	527	435	291	194	97	196
55	374	379	408	496	558	459	304	201	99	203
56	388	394	426	522	588	482	315	207	100	210
57	403	408	444	549	617	502	329	214	104	216
58	417	424	464	576	648	523	340	219	106	223
59	432	439	482	603	678	545	352	226	108	230
60	446	453	502	628	709	568	363	232	109	237
Max Temp:	446	453	502	628	709	568	363	232	109	237
Max Allowed:	388	388	388	388	388	386	388	386	386	386

Time (min)	TC #221 (°F)	TC #222 (°F)	TC #223 (°F)	TC #224 (°F)	TC #225 (°F)	TC #226 (°F)	TC #227 (°F)	TC #228 (°F)	TC #229 (°F)	TC #230 (°F)
0	61	61	61	61	61	61	61	61	61	63
1	61	61	61	61	61	61	61	61	63	63
2	61	61	61	61	61	61	61	61	63	63
3	61	61	61	61	63	63	61	63	63	63
4	61	61	63	63	64	63	63	64	64	63
5	63	63	63	63	66	64	64	66	66	63
6	63	63	63	64	66	66	64	68	70	64
7	63	63	63	64	68	68	66	72	72	66
8	63	64	64	66	70	70	68	73	73	68
9	64	64	64	68	72	72	70	75	77	70
10	64	64	64	68	73	73	72	79	79	72
11	64	66	66	70	75	75	75	81	82	75
12	64	66	66	70	77	75	77	84	86	79
13	66	66	68	72	79	79	79	88	91	82
14	66	68	70	73	82	81	82	93	95	86
15	68	68	70	75	86	84	84	97	100	91
16	68	70	72	79	90	88	88	102	106	97
17	70	72	73	81	95	91	93	108	111	102
18	72	72	75	86	100	97	97	115	118	109
19	75	75	79	90	108	102	102	120	126	117
20	79	79	82	95	113	109	109	127	133	126
21	82	82	88	100	120	118	115	135	140	133
22	86	86	91	108	127	126	122	142	147	140
23	90	90	97	113	133	133	129	147	153	147
24	95	93	102	118	140	140	136	153	158	153
25	99	99	108	124	147	145	142	158	163	158
26	102	102	111	129	154	151	149	163	169	162
27	108	106	117	135	160	156	154	167	172	165
28	111	111	122	140	167	162	160	171	178	169
29	115	115	127	147	172	165	165	176	183	172
30	118	118	133	151	180	169	169	183	189	174
31	124	122	136	158	187	172	174	190	194	176
32	129	126	142	162	194	176	178	198	205	178
33	133	129	145	169	205	181	183	205	214	180
34	138	131	151	174	214	187	187	216	226	183
35	144	135	154	181	225	199	194	228	241	187
36	149	136	160	190	234	214	203	243	255	190
37	154	140	163	199	246	226	212	259	273	201
38	160	144	169	208	257	239	223	275	291	221
39	167	147	172	219	270	253	237	295	313	239
40	172	153	178	230	284	270	255	316	333	261
41	178	156	183	241	298	286	271	338	356	286
42	185	162	189	253	315	304	291	363	381	315
43	192	167	194	266	331	322	309	388	406	347
44	201	174	201	280	347	342	331	415	433	385
45	208	181	208	295	365	363	352	444	462	423
46	217	189	219	309	385	385	376	471	491	464
47	226	198	228	325	403	408	401	502	522	507
48	235	205	239	342	423	432	428	531	552	550
49	244	216	250	360	444	455	455	561	585	597
50	255	226	262	379	466	482	482	594	619	644
51	266	237	275	399	489	509	511	626	653	693

Time (min)	TC #231 (°F)	TC #232 (°F)	TC #233 (°F)	TC #234 (°F)	TC #235 (°F)	TC #236 (°F)	TC #237 (°F)	TC #238 (°F)	TC #239 (°F)	TC #240 (°F)
0	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63
1	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63
2	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63
3	63	61	61	61	63	63	63	63	63	63
4	63	63	61	63	63	63	64	63	63	63
5	64	64	63	63	63	63	66	64	64	64
6	66	64	63	64	64	64	70	66	64	64
7	68	66	64	64	64	64	72	66	66	64
8	70	68	64	66	66	66	75	68	68	66
9	72	70	68	68	68	68	77	70	68	68
10	75	73	70	72	70	70	79	72	70	70
11	79	75	73	75	72	72	81	73	72	72
12	81	79	75	77	75	73	82	75	73	73
13	86	82	79	81	77	75	86	77	75	75
14	90	86	82	84	79	77	90	79	79	79
15	95	91	86	88	82	79	93	82	81	81
16	100	95	90	91	86	82	97	86	84	84
17	106	100	95	97	90	86	102	90	86	86
18	113	106	99	100	93	90	108	93	91	90
19	120	113	102	108	99	95	115	99	95	95
20	127	118	108	113	104	100	120	104	100	100
21	135	126	113	120	109	106	127	109	106	106
22	140	131	120	126	115	113	133	115	111	111
23	147	136	127	133	122	118	140	122	118	118
24	154	142	135	140	129	126	147	129	126	126
25	158	147	142	147	136	133	154	136	133	131
26	163	153	149	154	144	140	162	144	140	138
27	169	158	156	160	153	147	169	149	147	145
28	172	163	162	165	160	154	176	156	153	153
29	176	167	169	171	167	160	183	162	160	158
30	181	171	172	174	172	165	190	167	163	163
31	185	176	178	178	178	171	199	172	169	169
32	190	180	180	181	183	176	208	178	172	172
33	196	183	181	185	189	180	219	183	176	176
34	201	187	183	189	194	181	232	189	180	178
35	208	192	185	196	198	185	243	196	183	181
36	216	198	187	203	203	189	253	201	187	187
37	226	208	194	216	208	194	262	208	194	194
38	237	223	203	228	221	203	273	216	203	205
39	252	237	214	243	234	219	286	223	210	214
40	268	255	228	259	248	230	298	232	219	225
41	284	273	246	277	261	243	309	241	228	235
42	302	295	264	295	275	255	322	250	237	246
43	324	316	286	315	289	268	334	261	248	257
44	345	340	307	336	306	282	345	271	259	270
45	370	365	331	358	324	297	358	284	271	284
46	396	392	356	383	342	311	370	297	286	298
47	424	419	383	408	360	327	385	309	298	313
48	453	446	410	435	381	342	397	322	313	327
49	482	475	439	462	403	358	410	336	327	343
50	511	504	469	489	424	376	424	352	343	360
51	543	532	500	516	448	394	439	367	360	378

Time (min)	TC #231 (°F)	TC #232 (°F)	TC #233 (°F)	TC #234 (°F)	TC #235 (°F)	TC #236 (°F)	TC #237 (°F)	TC #238 (°F)	TC #239 (°F)	TC #240 (°F)
52	576	561	529	545	471	414	455	383	378	396
53	610	590	559	574	496	432	471	401	396	414
54	644	621	590	601	522	451	486	419	417	435
55	678	651	621	631	550	473	504	441	442	457
56	714	682	655	660	583	496	525	466	471	484
57	752	716	689	689	615	522	549	498	507	518
58	792	748	727	721	651	554	579	540	554	563
59	831	777	765	757	694	590	626	592	619	617
60	876	806	792	799	754	642	693	648	711	685
Max Temp:	876	806	792	799	754	642	693	648	711	685
Max Allowed:	386	386	386	386	386	388	388	388	388	388

Time (min)	TC #241 (°F)	TC #242 (°F)	TC #243 (°F)	TC #244 (°F)	TC #245 (°F)	TC #246 (°F)	TC #247 (°F)	TC #248 (°F)	TC #249 (°F)	TC #250 (°F)
0	63	63	63	63	61	61	61	61	61	63
1	63	63	63	63	63	61	61	61	61	63
2	63	63	63	63	63	61	61	61	61	63
3	63	63	63	63	63	61	61	61	61	63
4	63	63	63	63	63	61	61	61	61	63
5	64	64	64	63	63	63	61	61	61	63
6	64	66	64	64	64	63	61	61	61	63
7	66	68	66	64	64	63	61	61	63	63
8	68	70	68	64	64	63	61	61	63	63
9	70	72	70	66	66	64	61	61	63	63
10	72	75	72	68	66	64	61	61	63	63
11	73	77	75	70	68	64	61	63	63	64
12	75	79	77	72	70	64	61	63	63	64
13	77	82	79	75	70	66	61	63	63	64
14	81	86	82	77	72	66	61	63	63	64
15	82	88	86	81	73	68	63	63	63	64
16	86	91	90	84	75	68	63	63	63	64
17	90	97	93	88	79	70	63	63	64	66
18	93	100	99	97	82	72	63	63	64	66
19	97	106	106	108	88	75	63	63	64	68
20	102	113	113	117	93	77	64	64	64	68
21	108	118	120	126	99	81	64	64	66	70
22	115	126	127	133	104	84	66	64	66	72
23	120	133	135	138	111	88	66	64	68	73
24	127	140	140	144	118	91	68	64	68	75
25	135	147	147	147	126	95	70	66	70	77
26	140	153	153	151	131	99	72	66	72	79
27	147	158	158	154	136	102	73	66	73	82
28	153	163	162	158	142	106	77	68	75	84
29	158	167	165	162	145	109	77	68	77	88
30	163	171	169	165	151	113	79	70	79	91
31	167	174	172	171	154	117	81	70	81	93
32	172	178	174	174	160	122	82	72	82	97
33	176	181	178	178	163	126	82	73	86	100
34	180	187	180	183	169	129	84	73	88	104
35	183	192	183	189	172	135	84	75	90	108
36	187	199	190	198	176	136	84	75	93	111
37	194	208	198	207	181	140	82	77	95	115
38	199	216	205	219	187	144	84	79	97	118
39	208	225	216	234	196	147	86	81	100	122
40	216	235	226	252	205	153	86	82	104	126
41	225	246	239	271	214	156	88	82	106	129
42	235	257	253	295	225	162	90	84	109	135
43	246	268	270	320	235	167	91	86	113	138
44	259	280	286	347	248	174	93	88	115	144
45	270	293	306	378	262	180	95	90	118	149
46	284	306	325	410	279	187	97	91	122	154
47	297	320	347	444	295	194	99	93	126	160
48	311	334	370	480	313	203	100	95	131	167
49	327	351	396	518	331	210	102	97	135	174
50	342	367	423	559	351	219	106	100	140	181
51	358	387	450	603	372	230	108	102	145	189

Time (min)	TC #241 (°F)	TC #242 (°F)	TC #243 (°F)	TC #244 (°F)	TC #245 (°F)	TC #246 (°F)	TC #247 (°F)	TC #248 (°F)	TC #249 (°F)	TC #250 (°F)
52	376	406	478	649	394	239	111	104	151	198
53	396	426	509	700	419	250	113	108	156	207
54	417	450	540	750	446	262	118	109	162	216
55	448	475	574	801	475	275	127	113	167	226
56	489	509	613	858	511	289	144	115	174	239
57	545	550	658	916	554	307	172	118	181	252
58	622	608	712	979	613	333	228	122	190	266
59	723	671	781	1038	691	370	325	126	198	280
60	842	747	864	1096	781	432	477	129	207	295
Max Temp:	842	747	864	1096	781	432	477	129	207	295
Max Allowed:	388	388	388	388	386	386	386	386	386	388

Time (min)	TC #251 (°F)	TC #252 (°F)	TC #253 (°F)	TC #254 (°F)	TC #255 (°F)	TC #256 (°F)	TC #257 (°F)	TC #258 (°F)	TC #259 (°F)	TC #260 (°F)
0	61	61	61	61	61	61	61	63	63	63
1	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63
2	61	61	61	61	61	61	63	63	63	63
3	61	61	61	61	61	61	63	63	63	63
4	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63
5	61	61	61	63	61	63	63	63	63	63
6	61	61	63	63	63	63	63	63	63	63
7	61	63	63	63	63	63	64	64	64	64
8	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64
9	63	63	63	64	64	64	66	66	66	64
10	63	63	64	64	66	66	68	68	68	66
11	63	64	64	66	68	68	70	70	70	68
12	63	64	66	68	68	70	72	72	72	70
13	64	64	68	68	70	72	73	75	73	72
14	64	64	68	70	72	73	77	77	77	73
15	64	66	70	72	73	75	79	81	81	77
16	64	68	72	73	75	79	82	84	84	79
17	66	68	73	75	77	82	86	88	88	82
18	66	70	75	79	81	84	90	91	91	86
19	68	72	77	81	84	90	95	97	97	91
20	70	73	81	84	88	93	99	102	102	97
21	72	75	84	90	93	99	104	108	109	100
22	73	77	88	93	97	102	111	115	115	108
23	75	81	91	99	102	109	117	120	122	113
24	77	84	97	104	108	115	122	127	129	118
25	81	88	100	109	115	120	129	133	135	126
26	84	91	106	115	120	126	135	138	142	131
27	86	95	111	120	126	133	140	145	147	136
28	90	99	115	126	133	138	147	151	151	142
29	93	104	120	133	138	144	153	154	156	147
30	97	108	126	138	144	149	158	160	160	153
31	100	111	131	144	149	154	162	165	165	158
32	104	117	136	149	154	160	169	169	169	162
33	108	122	142	154	160	165	174	174	171	167
34	113	126	147	162	165	171	180	180	174	172
35	117	129	153	167	171	176	187	185	180	176
36	120	135	160	174	176	183	194	192	183	181
37	124	140	165	181	183	190	203	201	190	187
38	127	145	172	190	192	198	214	210	198	192
39	131	151	181	199	201	208	226	223	208	201
40	136	156	190	210	212	221	241	237	221	210
41	140	162	199	221	225	234	257	253	235	221
42	145	167	208	234	237	250	277	271	253	234
43	151	174	219	248	253	268	297	293	275	250
44	156	181	230	262	270	288	320	316	298	268
45	162	189	243	279	288	307	343	342	324	288
46	167	198	255	297	307	331	372	372	354	311
47	174	207	270	315	329	356	401	403	387	336
48	181	216	286	334	352	381	432	437	421	365
49	189	226	302	356	378	410	468	475	459	396
50	198	237	320	378	403	441	507	513	500	430
51	207	250	338	401	432	473	541	552	541	464

Time (min)	TC #251 (°F)	TC #252 (°F)	TC #253 (°F)	TC #254 (°F)	TC #255 (°F)	TC #256 (°F)	TC #257 (°F)	TC #258 (°F)	TC #259 (°F)	TC #260 (°F)
52	217	264	358	428	460	505	576	592	585	498
53	228	279	379	453	491	538	612	633	628	534
54	239	295	403	480	520	568	646	673	673	572
55	252	311	426	507	550	599	682	716	725	610
56	266	329	450	536	581	631	716	759	788	649
57	280	347	475	567	615	666	752	806	846	691
58	297	369	504	597	648	698	790	856	905	730
59	313	392	532	628	682	730	829	905	959	770
60	331	417	561	660	716	765	869	955	1013	808
Max Temp:	331	417	561	660	716	765	869	955	1013	808
Max Allowed:	386	386	386	386	386	386	386	388	388	388

Time (min)	TC #261 (°F)	TC #262 (°F)	TC #263 (°F)	TC #264 (°F)	TC #265 (°F)	TC #266 (°F)	TC #267 (°F)	TC #268 (°F)	TC #269 (°F)	TC #270 (°F)
0	61	61	63	63	63	63	63	63	63	63
1	63	61	63	63	63	63	63	63	63	63
2	61	61	63	63	63	63	63	63	63	63
3	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
4	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
5	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
6	63	63	63	63	63	63	64	64	63	63
7	63	63	63	63	63	64	64	64	63	63
8	63	63	64	64	64	64	66	66	64	64
9	64	64	64	64	64	66	68	68	64	64
10	64	64	66	66	66	68	70	68	66	64
11	66	66	68	68	68	70	72	72	66	66
12	68	68	70	68	70	72	73	73	68	66
13	70	70	72	70	72	73	77	75	70	68
14	72	72	75	72	73	75	79	77	72	68
15	75	75	77	75	75	77	82	81	73	70
16	77	77	81	77	77	81	84	82	77	72
17	81	81	84	79	81	82	88	86	79	73
18	84	84	86	82	82	86	91	90	82	77
19	88	88	91	86	86	90	95	93	86	79
20	91	91	95	90	90	93	100	99	90	82
21	97	97	100	95	95	99	106	104	95	88
22	102	100	106	99	100	104	113	111	100	93
23	108	108	111	104	106	109	118	117	108	97
24	113	113	118	111	111	115	126	124	113	102
25	118	118	124	117	117	122	131	131	120	108
26	126	126	131	124	124	129	138	136	126	113
27	131	131	138	129	129	135	144	142	131	118
28	136	138	144	136	136	142	151	149	136	122
29	144	144	151	144	144	147	156	154	142	127
30	149	151	156	151	149	153	160	158	145	133
31	154	156	162	156	154	158	163	162	151	136
32	158	162	167	162	162	163	169	165	154	140
33	163	165	172	167	165	167	172	169	158	144
34	169	171	178	172	171	172	176	172	162	149
35	172	174	183	176	176	176	180	178	165	153
36	178	180	187	181	180	181	185	183	169	156
37	183	183	194	187	185	187	192	189	174	160
38	189	189	201	192	190	192	199	196	180	165
39	196	196	212	199	198	199	207	203	187	171
40	205	205	221	208	205	207	216	212	194	178
41	216	216	234	217	214	214	225	221	205	187
42	228	228	246	228	223	225	234	232	216	196
43	243	244	262	241	234	234	244	243	230	207
44	261	262	279	253	244	244	255	255	244	219
45	280	280	297	266	257	257	268	270	262	234
46	304	304	316	280	270	270	282	284	282	250
47	327	327	338	297	284	282	295	300	304	266
48	356	354	363	315	298	297	309	318	329	286
49	385	383	388	333	315	311	325	338	354	307
50	415	414	414	352	331	327	342	358	385	331
51	448	442	441	372	349	343	360	379	417	356

Time (min)	TC #271 (°F)	TC #272 (°F)	TC #273 (°F)	TC #274 (°F)	TC #275 (°F)	TC #276 (°F)	TC #277 (°F)	TC #278 (°F)	TC #279 (°F)	TC #280 (°F)
0	61	61	61	61	61	63	64	63	64	64
1	61	61	61	61	61	63	63	64	64	64
2	61	61	61	61	63	63	63	64	64	64
3	61	61	61	61	63	63	63	64	68	64
4	61	61	61	61	63	63	63	66	70	66
5	61	61	61	61	63	64	64	68	72	68
6	61	61	61	61	63	64	64	70	72	70
7	63	61	61	61	63	64	64	72	73	72
8	63	61	61	61	63	64	66	73	75	72
9	63	61	61	61	63	66	66	75	79	73
10	63	63	61	61	63	66	68	77	81	75
11	64	63	61	61	63	68	68	79	84	77
12	64	63	63	61	64	68	70	82	88	79
13	64	63	63	61	64	70	72	86	91	82
14	64	63	63	61	64	72	72	90	97	86
15	66	63	63	61	64	73	73	93	100	90
16	68	64	63	63	66	75	75	97	106	93
17	68	64	63	63	68	77	79	102	111	97
18	70	64	63	63	68	81	81	106	117	102
19	72	66	63	63	70	84	82	111	122	108
20	75	66	64	63	72	88	86	117	127	113
21	77	68	64	63	73	93	90	122	133	118
22	81	70	64	64	77	97	93	127	140	124
23	84	72	66	64	79	100	99	133	145	129
24	88	73	66	64	81	106	102	138	151	135
25	91	75	68	66	84	109	108	144	156	142
26	97	77	68	66	86	115	111	149	162	147
27	100	81	68	68	90	118	115	154	167	153
28	104	82	70	68	93	124	120	158	172	158
29	108	86	72	70	97	129	124	163	176	163
30	111	88	72	70	99	133	127	169	181	169
31	117	90	73	72	102	138	133	174	187	172
32	120	93	75	72	106	144	136	180	194	178
33	124	95	75	73	109	147	140	185	199	181
34	127	97	77	75	113	153	144	190	207	189
35	131	100	79	77	117	158	147	196	212	196
36	135	102	81	77	118	162	151	201	219	201
37	138	104	81	79	122	167	156	207	226	208
38	142	106	82	81	126	172	160	212	232	216
39	145	109	84	82	129	176	163	219	239	223
40	151	111	84	84	133	181	167	225	246	230
41	156	115	86	86	136	187	171	230	252	239
42	162	118	88	88	140	192	176	235	259	246
43	169	120	90	88	144	198	180	241	266	253
44	176	126	91	90	147	201	185	248	273	262
45	185	129	93	91	151	207	190	253	280	270
46	194	133	95	93	156	212	196	259	286	277
47	205	136	97	95	160	217	201	266	293	286
48	216	142	99	97	163	223	208	271	300	295
49	226	147	100	100	167	228	214	279	309	304
50	241	153	104	102	172	234	221	286	316	313
51	255	158	106	104	176	241	230	293	324	322

Time (min)	TC #271 (°F)	TC #272 (°F)	TC #273 (°F)	TC #274 (°F)	TC #275 (°F)	TC #276 (°F)	TC #277 (°F)	TC #278 (°F)	TC #279 (°F)	TC #280 (°F)
52	270	165	108	106	180	246	237	300	331	331
53	288	172	111	108	185	252	246	307	340	340
54	306	180	115	109	189	259	255	315	349	349
55	325	187	117	111	192	264	264	324	356	360
56	345	194	122	115	198	271	275	331	365	370
57	365	203	126	117	201	279	286	338	374	379
58	388	212	129	118	207	284	297	347	383	390
59	410	216	135	122	212	291	307	356	392	401
60	433	225	138	124	217	298	320	365	403	412
Max Temp:	433	225	138	124	217	298	320	365	403	412
Max Allowed:	386	386	386	386	386	388	389	388	389	389

Time (min)	TC #281 (°F)	TC #282 (°F)	TC #283 (°F)	TC #284 (°F)	TC #285 (°F)	TC #286 (°F)	TC #287 (°F)	TC #288 (°F)	TC #289 (°F)	TC #290 (°F)
0	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64
1	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64
2	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64
3	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
4	64	64	64	64	64	66	64	64	64	64
5	64	64	64	64	64	70	66	66	66	66
6	66	66	66	64	66	72	68	68	68	68
7	68	66	68	66	68	75	70	70	70	68
8	70	68	68	68	70	79	72	72	72	70
9	72	70	70	68	72	82	73	73	73	72
10	72	72	72	70	75	86	77	75	73	73
11	73	72	72	72	77	90	79	77	75	75
12	75	73	73	73	81	93	81	79	79	77
13	77	75	75	75	84	99	84	81	81	81
14	79	77	75	77	88	104	88	84	84	82
15	81	79	77	79	91	109	93	88	86	86
16	84	82	79	81	95	115	97	93	91	90
17	88	84	82	82	99	120	102	97	95	95
18	90	88	84	86	104	126	108	102	100	99
19	95	91	88	90	108	133	113	108	106	102
20	99	97	91	93	113	140	118	113	111	108
21	104	100	95	97	118	147	126	120	118	113
22	108	106	100	100	124	156	131	127	124	118
23	113	111	104	106	129	162	138	133	131	126
24	118	117	109	111	135	171	144	140	138	133
25	126	122	115	117	140	180	151	147	145	138
26	131	127	120	120	145	192	158	154	151	145
27	136	133	126	126	151	203	163	162	158	153
28	142	140	133	133	158	216	169	167	165	160
29	149	145	138	138	163	241	174	172	171	167
30	154	151	144	144	169	264	180	176	174	172
31	160	156	149	149	174	284	183	181	180	176
32	165	162	154	154	180	302	187	185	183	181
33	169	167	160	158	185	325	190	190	187	185
34	174	171	165	163	190	351	198	194	192	189
35	176	174	169	169	196	376	205	198	198	194
36	180	178	174	172	203	399	217	208	203	198
37	181	181	176	176	214	424	230	219	212	203
38	185	183	180	180	226	451	243	228	219	212
39	187	187	183	183	239	487	257	239	228	225
40	192	189	185	187	252	522	271	250	237	235
41	205	194	189	190	266	549	288	261	248	246
42	219	205	190	198	280	579	302	271	257	255
43	230	214	196	205	297	612	318	284	266	264
44	239	221	199	216	313	648	336	295	277	275
45	248	230	207	228	329	684	352	306	288	284
46	257	239	217	241	349	721	370	318	298	295
47	266	248	228	252	367	756	387	331	309	304
48	275	259	239	264	388	792	405	345	320	315
49	286	270	252	277	410	829	423	358	333	327
50	295	280	262	289	433	869	442	372	343	338
51	306	289	273	302	457	903	460	385	356	349

Time (min)	TC #291 (°F)	TC #292 (°F)	TC #293 (°F)	TC #294 (°F)	TC #295 (°F)	TC #296 (°F)	TC #297 (°F)	TC #298 (°F)	TC #299 (°F)	TC #300 (°F)
0	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64
1	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64
2	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
3	64	68	70	64	66	64	64	64	64	64
4	68	77	75	68	68	64	66	66	64	64
5	70	82	79	70	70	66	68	68	64	64
6	72	88	82	72	72	68	70	70	66	64
7	73	93	86	75	72	70	72	70	66	66
8	75	97	90	77	73	72	73	72	68	66
9	77	102	93	79	75	75	75	73	68	66
10	81	108	99	82	79	77	77	75	70	68
11	82	115	106	84	81	81	81	77	72	68
12	86	122	111	88	84	82	82	79	72	70
13	91	129	118	91	86	86	86	82	73	72
14	95	136	127	97	90	90	90	84	75	72
15	100	145	135	100	95	93	93	88	79	73
16	106	153	144	106	99	97	99	93	81	75
17	111	160	151	111	102	100	102	97	82	77
18	117	167	158	117	108	104	108	100	86	79
19	122	174	167	122	113	108	113	106	90	81
20	129	180	176	129	118	113	120	111	93	84
21	135	189	187	135	124	118	126	117	99	86
22	142	201	198	142	129	122	133	122	102	90
23	149	217	207	149	136	127	138	127	108	93
24	156	234	217	154	142	133	144	133	113	97
25	162	253	230	162	147	138	151	136	118	100
26	167	273	241	167	154	144	158	142	126	106
27	172	291	252	172	160	149	163	147	131	109
28	178	309	264	176	165	154	171	153	136	113
29	185	327	280	183	172	160	176	158	140	118
30	190	345	297	189	176	165	183	162	145	122
31	199	361	313	198	181	169	189	167	151	127
32	210	378	325	205	187	174	196	171	154	133
33	219	394	340	216	194	178	205	176	158	136
34	230	408	352	225	199	183	216	181	162	140
35	239	421	365	234	203	187	225	190	167	145
36	250	435	378	244	210	190	234	196	171	149
37	259	448	390	255	216	192	243	201	174	153
38	270	460	399	264	223	196	252	208	178	158
39	280	473	412	275	230	201	261	214	183	162
40	289	486	423	286	237	208	271	221	187	165
41	300	498	435	295	246	216	282	228	192	169
42	309	511	446	306	253	226	293	237	198	172
43	320	523	455	316	262	235	304	244	201	176
44	331	538	464	327	271	246	315	253	207	178
45	342	550	473	338	279	259	325	262	207	180
46	352	563	484	349	288	270	336	273	214	181
47	363	576	493	360	297	282	349	282	228	183
48	374	590	504	370	306	295	361	293	237	187
49	385	603	514	381	316	307	374	304	244	192
50	396	615	525	392	325	318	387	315	252	198
51	408	628	534	403	336	331	399	324	261	208

Time (min)	TC #291 (°F)	TC #292 (°F)	TC #293 (°F)	TC #294 (°F)	TC #295 (°F)	TC #296 (°F)	TC #297 (°F)	TC #298 (°F)	TC #299 (°F)	TC #300 (°F)
52	419	640	545	414	345	343	414	336	270	216
53	432	655	554	426	356	356	428	347	279	223
54	444	669	565	437	369	369	442	360	288	232
55	455	684	574	450	379	381	457	370	297	239
56	468	698	583	460	390	396	471	383	306	248
57	480	711	594	473	401	408	484	394	316	255
58	493	725	603	486	414	421	496	405	325	264
59	504	739	613	496	424	432	511	415	334	273
60	516	752	624	509	435	446	522	428	345	282
Max Temp:	516	752	624	509	435	446	522	428	345	282
Max Allowed:	388	388	388	388	388	389	389	389	389	389

Time (min)	TC #301 (°F)	TC #302 (°F)	TC #303 (°F)	TC #304 (°F)	TC #305 (°F)	TC #306 (°F)	TC #307 (°F)	TC #308 (°F)	TC #309 (°F)	TC #310 (°F)
0	64	63	63	61	61	62	62	63	64	64
1	64	63	63	61	61	62	62	63	64	64
2	64	63	63	61	62	62	62	63	64	64
3	64	64	63	61	61	62	62	63	64	64
4	64	64	63	61	61	62	62	63	64	64
5	65	64	64	61	62	62	62	63	64	65
6	66	65	64	61	61	62	63	63	64	65
7	66	65	65	61	62	62	63	64	65	65
8	67	65	65	61	62	62	63	64	65	66
9	68	66	65	62	62	62	63	64	66	67
10	68	67	66	62	62	62	64	65	67	68
11	69	67	66	62	62	63	64	66	67	69
12	70	68	67	62	62	63	64	66	69	71
13	71	69	68	62	62	63	65	67	70	72
14	72	70	69	62	62	63	66	68	71	73
15	74	71	71	62	63	64	66	69	73	76
16	75	73	72	63	63	64	67	71	74	78
17	77	75	74	63	63	65	68	72	77	80
18	80	77	77	63	64	66	70	74	79	83
19	82	81	80	64	64	67	71	76	81	86
20	86	85	85	64	65	68	73	78	84	89
21	89	89	89	65	65	69	75	81	87	93
22	92	93	94	66	66	70	77	83	91	97
23	96	96	100	66	67	72	79	87	95	101
24	100	100	104	67	68	74	82	90	98	105
25	105	104	109	68	70	76	85	93	103	110
26	110	108	114	69	71	78	88	97	107	115
27	114	112	118	70	72	80	91	101	111	120
28	119	116	123	71	74	82	94	105	116	125
29	124	120	125	73	76	85	98	109	121	130
30	128	124	128	75	77	87	101	113	125	135
31	132	128	132	77	79	90	105	117	130	140
32	136	132	135	79	81	93	108	121	135	145
33	140	136	138	81	82	95	112	126	139	150
34	145	140	141	83	84	98	116	130	144	155
35	149	144	145	84	86	100	119	134	149	160
36	153	147	147	85	87	103	123	138	153	166
37	157	150	148	86	90	106	127	142	158	171
38	160	153	151	88	92	110	131	147	163	177
39	164	156	155	90	94	113	134	151	168	182
40	168	161	158	91	96	115	138	155	173	187
41	172	166	161	93	98	118	142	159	178	193
42	176	170	164	95	100	121	146	164	183	199
43	180	175	168	96	102	124	150	168	189	205
44	183	180	171	98	105	128	154	174	195	212
45	187	185	175	99	107	130	159	178	200	218
46	192	191	179	101	110	134	163	183	206	225
47	197	196	183	102	112	137	167	189	213	233
48	202	202	187	104	114	140	172	194	219	240
49	208	208	192	106	116	144	177	199	226	248
50	213	214	198	108	119	147	181	206	233	256
51	220	219	204	110	122	152	186	213	241	264

Time (min)	TC #301 (°F)	TC #302 (°F)	TC #303 (°F)	TC #304 (°F)	TC #305 (°F)	TC #306 (°F)	TC #307 (°F)	TC #308 (°F)	TC #309 (°F)	TC #310 (°F)
52	226	226	210	113	125	156	193	220	248	273
53	233	232	219	115	128	159	198	226	256	282
54	241	239	225	118	130	163	204	234	265	292
55	249	246	234	120	133	168	210	241	274	301
56	258	253	239	123	136	172	216	249	283	311
57	266	260	245	126	139	176	223	257	291	321
58	275	269	249	129	143	181	229	265	301	331
59	285	277	254	133	147	186	236	274	310	342
60	293	285	258	135	150	191	243	283	320	352
Max Temp:	293	285	258	135	150	191	243	283	320	352
Max Allowed:	389	388	388	386	386	387	387	388	389	389

Time (min)	TC #311 (°F)	TC #312 (°F)	TC #313 (°F)	TC #314 (°F)	TC #315 (°F)	TC #316 (°F)	TC #317 (°F)	TC #318 (°F)	TC #319 (°F)	TC #320 (°F)
0	64	65	65	64	64	65	64	64	64	65
1	64	65	65	64	64	64	64	64	64	64
2	64	65	65	64	64	64	64	64	64	64
3	64	65	65	64	65	65	65	64	64	65
4	64	65	65	64	65	65	65	65	64	65
5	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
6	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
7	65	66	66	65	65	65	66	66	66	66
8	66	67	67	66	66	66	67	67	67	67
9	67	67	67	66	66	67	68	68	68	68
10	68	68	68	67	67	68	69	69	69	70
11	69	69	69	68	68	70	71	70	70	71
12	70	70	70	69	69	71	73	72	72	72
13	72	71	71	70	70	73	75	74	73	74
14	73	73	72	71	72	75	77	76	75	76
15	75	74	74	72	73	77	79	79	78	79
16	77	76	75	74	75	80	82	81	80	81
17	79	78	77	76	77	82	85	84	83	84
18	82	81	79	78	79	86	88	88	87	88
19	85	83	81	80	82	89	92	91	90	92
20	88	86	84	82	85	92	96	95	94	96
21	92	89	87	85	87	96	100	100	99	101
22	96	93	91	88	91	100	104	105	104	106
23	100	97	94	92	94	104	109	110	109	111
24	104	101	98	95	98	109	115	115	115	117
25	109	105	103	99	103	114	120	121	121	123
26	114	110	107	104	107	119	126	127	127	129
27	119	115	112	109	112	124	132	133	133	136
28	124	121	117	113	117	130	138	139	139	142
29	130	126	123	119	122	136	145	146	146	148
30	135	131	128	124	128	142	152	152	152	154
31	140	137	134	130	133	149	160	158	157	160
32	146	143	139	135	139	156	168	165	163	165
33	151	148	145	141	145	164	176	171	169	170
34	156	154	151	147	151	172	185	178	175	176
35	162	159	156	152	157	180	195	186	181	181
36	167	164	161	158	164	189	205	194	187	187
37	172	168	166	163	170	198	216	202	194	193
38	178	173	170	168	176	208	228	212	201	199
39	183	178	175	173	182	218	241	222	209	207
40	189	183	179	177	189	230	254	233	217	214
41	195	188	184	182	196	243	269	245	227	222
42	201	194	189	187	203	256	286	258	237	231
43	208	201	194	192	211	271	303	272	248	241
44	214	207	200	198	220	287	322	286	259	251
45	221	214	207	205	230	304	342	302	272	262
46	229	222	215	213	241	323	365	319	285	273
47	237	230	222	221	253	344	390	337	299	284
48	245	239	231	230	266	367	418	355	313	296
49	253	247	240	240	280	393	449	376	328	309
50	262	257	250	251	296	421	484	398	344	321
51	271	267	261	263	312	451	520	421	361	334

Time (min)	TC #311 (°F)	TC #312 (°F)	TC #313 (°F)	TC #314 (°F)	TC #315 (°F)	TC #316 (°F)	TC #317 (°F)	TC #318 (°F)	TC #319 (°F)	TC #320 (°F)
52	281	277	271	276	330	483	556	446	378	348
53	290	287	283	289	348	516	594	471	396	362
54	301	298	295	302	367	549	632	498	415	376
55	311	309	306	316	387	581	668	524	434	391
56	321	321	319	330	407	614	704	550	453	405
57	332	332	332	345	428	645	741	577	473	421
58	343	344	344	360	449	678	782	604	493	436
59	354	356	358	375	471	713	824	631	513	452
60	365	368	371	391	493	746	865	657	533	467
Max Temp:	365	368	371	391	493	746	865	657	533	467
Max Allowed:	389	390	390	389	389	390	389	389	389	390

Time (min)	TC #321 (°F)	TC #322 (°F)	TC #323 (°F)	TC #324 (°F)	TC #325 (°F)	TC #326 (°F)	TC #327 (°F)	TC #328 (°F)	TC #329 (°F)	TC #330 (°F)
0	64	64	64	63	63	63	62	62	61	61
1	64	64	64	64	63	63	63	62	62	61
2	64	64	64	63	63	63	63	62	62	61
3	64	64	64	64	63	63	63	62	62	61
4	64	65	64	64	63	63	63	62	62	61
5	64	65	65	64	63	63	63	62	62	61
6	65	66	66	65	64	63	63	62	62	61
7	66	67	67	66	65	64	63	63	62	62
8	67	68	68	67	65	65	63	63	62	62
9	68	69	69	69	66	65	64	63	62	62
10	69	71	71	70	67	66	64	63	63	62
11	71	72	73	72	68	67	65	64	63	62
12	72	74	75	74	70	68	66	65	63	62
13	74	76	77	76	71	69	66	65	64	62
14	76	79	79	78	73	70	67	66	64	63
15	78	81	82	81	75	71	68	66	65	63
16	81	84	85	84	77	73	69	67	65	64
17	84	88	89	87	80	75	71	68	66	64
18	87	92	92	90	82	77	72	69	67	64
19	91	95	96	94	85	79	73	71	68	65
20	95	100	101	98	88	81	76	73	70	65
21	100	105	105	103	91	84	78	75	71	67
22	105	110	110	107	95	87	80	77	73	67
23	110	115	116	112	99	90	83	79	74	68
24	116	121	121	117	103	94	86	82	76	69
25	121	127	127	123	108	98	89	85	78	71
26	128	132	133	129	112	102	93	88	81	72
27	134	138	139	135	117	106	96	91	83	73
28	140	145	145	141	123	111	100	94	86	75
29	146	151	152	148	128	115	104	98	88	77
30	152	158	159	154	133	120	108	101	92	79
31	158	165	166	161	139	125	112	104	94	80
32	165	172	173	168	145	130	116	108	97	82
33	171	179	180	175	150	135	120	111	100	84
34	177	186	188	182	156	139	124	115	102	87
35	183	194	196	190	162	145	128	118	105	87
36	189	202	204	197	168	150	133	122	108	88
37	196	209	212	204	174	155	137	125	110	89
38	203	218	220	212	180	160	141	129	112	91
39	210	226	229	220	186	165	145	133	115	95
40	218	235	237	228	192	170	150	136	118	94
41	226	244	247	236	198	175	153	140	121	97
42	235	253	256	244	204	179	157	144	124	97
43	244	263	266	251	210	184	161	148	128	101
44	254	273	276	259	216	190	166	152	131	105
45	264	284	286	267	221	194	170	155	133	107
46	275	295	296	276	228	200	174	159	137	105
47	286	306	308	285	234	205	178	163	139	110
48	297	318	318	293	241	209	183	168	142	110
49	309	330	330	302	248	215	188	172	146	112
50	321	342	342	312	255	221	193	177	149	115
51	333	354	354	321	262	228	199	182	153	116

Time (min)	TC #321 (°F)	TC #322 (°F)	TC #323 (°F)	TC #324 (°F)	TC #325 (°F)	TC #326 (°F)	TC #327 (°F)	TC #328 (°F)	TC #329 (°F)	TC #330 (°F)
52	345	367	367	332	271	234	204	187	157	119
53	358	381	380	343	280	242	211	193	160	121
54	372	395	395	353	288	249	218	199	165	126
55	386	409	408	367	297	257	225	206	169	126
56	399	423	423	379	306	264	233	213	173	130
57	413	438	437	390	315	273	241	221	178	131
58	427	451	450	402	325	281	249	228	184	140
59	441	465	464	414	334	290	258	236	188	139
60	455	479	477	426	343	299	267	245	194	143
Max Temp:	455	479	477	426	343	299	267	245	194	143
Max Allowed:	389	389	389	388	388	388	387	387	386	386

Time (min)	TC #331 (°F)	TC #332 (°F)	TC #333 (°F)	TC #334 (°F)	TC #335 (°F)	TC #336 (°F)	TC #337 (°F)	TC #338 (°F)	TC #339 (°F)	TC #340 (°F)
0	60	61	61	61	61	61	61	61	62	62
1	60	61	61	61	61	61	61	61	62	62
2	61	61	62	61	61	61	62	62	62	62
3	61	61	62	61	62	62	62	62	62	62
4	61	61	61	62	62	62	62	62	62	63
5	61	61	62	62	63	63	63	63	63	64
6	61	61	62	63	64	64	65	65	65	66
7	61	61	62	63	64	65	66	66	66	67
8	61	61	62	63	65	67	67	67	68	69
9	61	61	62	64	66	68	68	69	69	70
10	61	61	62	64	67	68	69	70	70	71
11	61	61	63	65	68	70	70	71	72	73
12	61	61	63	66	69	71	72	73	74	76
13	61	61	64	67	70	73	74	75	76	78
14	61	61	64	68	72	75	77	78	79	82
15	61	61	65	70	75	78	80	81	83	86
16	61	61	66	71	77	81	83	84	87	90
17	61	62	67	74	80	85	87	88	91	95
18	61	62	68	77	84	89	92	94	97	101
19	61	62	70	80	89	95	99	101	104	108
20	61	62	73	85	95	102	106	109	111	116
21	61	62	76	90	101	108	113	116	119	124
22	62	63	79	95	108	115	120	124	127	131
23	62	63	82	101	114	122	128	131	134	139
24	62	64	86	106	121	129	135	139	142	147
25	62	64	89	112	128	136	142	146	150	154
26	63	65	94	119	135	143	149	153	157	161
27	63	65	98	125	142	150	155	160	164	167
28	63	66	102	132	149	157	164	167	171	172
29	64	67	107	138	156	164	172	174	178	178
30	64	68	111	144	163	170	180	182	187	184
31	65	69	116	151	171	178	188	191	196	194
32	65	70	120	158	180	187	197	200	205	203
33	66	72	125	165	189	197	206	210	215	213
34	67	73	130	172	198	206	216	221	226	224
35	67	74	134	179	208	217	227	233	238	238
36	68	76	139	187	218	229	239	246	252	253
37	69	77	143	195	229	242	253	261	267	269
38	70	78	148	204	241	256	267	276	283	286
39	70	80	154	213	254	271	283	292	299	304
40	71	81	160	224	267	286	299	310	317	323
41	72	83	166	235	281	303	316	328	336	343
42	73	85	173	247	296	320	335	348	357	365
43	74	86	180	258	311	338	355	368	378	387
44	75	88	187	272	327	357	375	389	400	409
45	76	90	195	286	344	377	397	412	423	432
46	77	92	204	301	362	398	420	435	447	457
47	78	94	213	317	380	419	444	459	471	481
48	80	96	222	333	400	440	468	484	496	506
49	81	98	232	349	420	463	495	511	522	532
50	82	101	242	367	440	485	521	537	549	559
51	84	103	253	384	462	509	549	565	576	586

Time (min)	TC #341 (°F)	TC #342 (°F)	TC #343 (°F)	TC #344 (°F)	TC #345 (°F)	TC #346 (°F)	TC #347 (°F)	TC #348 (°F)	TC #349 (°F)	TC #350 (°F)
0	62	62	62	62	61	61	61	61	60	60
1	62	62	62	62	61	62	63	66	60	61
2	62	62	62	63	63	65	69	85	60	61
3	62	63	63	64	65	69	77	117	61	61
4	63	63	64	67	68	73	87	155	61	61
5	64	65	66	70	71	78	99	189	61	61
6	65	66	68	73	73	82	113	219	61	61
7	67	68	71	76	77	88	127	245	61	61
8	69	70	73	79	80	95	141	271	61	61
9	71	72	76	83	84	103	155	297	61	62
10	72	74	78	87	89	111	170	322	62	62
11	74	77	81	92	94	119	184	347	62	62
12	77	79	85	97	100	127	198	372	62	62
13	79	82	89	102	106	135	212	396	62	62
14	83	86	93	108	112	143	226	421	62	62
15	87	91	98	115	119	152	241	446	62	63
16	92	95	103	121	126	161	255	469	62	63
17	97	101	109	129	133	170	270	491	62	63
18	103	107	116	136	141	180	286	514	63	64
19	110	114	124	145	149	191	302	536	63	64
20	118	122	133	154	158	202	318	560	63	65
21	126	130	140	163	167	213	333	582	63	65
22	134	138	149	172	177	223	349	605	63	66
23	142	146	156	181	186	235	366	627	64	67
24	150	154	164	191	196	246	383	648	64	67
25	158	162	172	202	206	258	401	669	64	68
26	165	170	180	213	217	270	419	690	65	69
27	171	177	189	224	228	283	438	711	65	70
28	177	183	199	236	240	296	457	731	66	71
29	182	191	209	249	252	310	476	752	66	72
30	189	198	220	262	265	325	496	773	67	74
31	198	208	233	275	278	340	516	794	67	75
32	208	218	245	289	292	355	536	816	68	76
33	220	230	260	304	307	372	557	837	69	77
34	233	244	275	320	323	389	578	859	69	78
35	247	259	291	337	340	407	600	881	70	79
36	263	275	308	354	358	427	623	903	70	80
37	279	293	327	372	376	447	646	925	71	81
38	297	311	346	391	396	468	670	947	71	83
39	315	330	366	411	417	490	694	969	72	84
40	335	350	386	432	439	513	719	991	73	85
41	356	371	407	453	461	537	744	1012	73	87
42	377	394	429	475	484	561	769	1034	74	88
43	400	416	452	498	508	586	794	1056	75	90
44	423	440	474	522	532	612	819	1078	76	91
45	447	464	498	546	558	638	844	1099	76	93
46	472	489	522	571	584	664	869	1119	77	94
47	497	514	548	597	610	691	894	1139	78	96
48	523	540	573	623	637	717	918	1159	79	97
49	550	567	600	650	665	744	942	1178	80	99
50	577	594	627	677	693	771	966	1197	81	101
51	604	622	654	704	720	797	991	1215	81	103

Time (min)	TC #341 (°F)	TC #342 (°F)	TC #343 (°F)	TC #344 (°F)	TC #345 (°F)	TC #346 (°F)	TC #347 (°F)	TC #348 (°F)	TC #349 (°F)	TC #350 (°F)
52	632	650	682	731	747	823	1015	1233	82	105
53	660	677	710	758	775	850	1039	1252	83	107
54	687	705	737	786	802	876	1063	1270	84	109
55	714	732	764	813	829	902	1088	1288	85	111
56	741	758	792	841	856	929	1113	1307	86	113
57	768	785	819	868	884	956	1138	1325	87	115
58	795	812	847	896	911	983	1163	1342	88	117
59	822	839	875	924	940	1011	1187	1359	89	119
60	850	866	904	953	968	1039	1211	1374	90	121
Max Temp:	850	866	904	953	968	1039	1211	1374	90	121
Max Allowed:	387	387	387	387	386	386	386	386	385	385

Time (min)	TC #351 (°F)	TC #352 (°F)	TC #353 (°F)	TC #354 (°F)	TC #355 (°F)	TC #356 (°F)	TC #357 (°F)	TC #358 (°F)	TC #359 (°F)	TC #360 (°F)
0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
2	60	61	61	60	60	60	61	60	61	61
3	60	61	61	61	62	61	61	61	62	61
4	61	62	63	63	64	63	63	63	63	63
5	62	65	65	65	66	65	65	65	65	65
6	64	66	67	67	68	68	67	67	67	66
7	65	68	69	69	70	70	70	69	69	68
8	66	70	71	71	72	72	72	71	70	69
9	67	71	73	73	75	74	74	73	72	71
10	68	73	75	76	77	77	76	75	74	73
11	69	74	77	78	80	80	79	78	77	75
12	70	77	80	82	84	84	82	81	80	77
13	72	80	84	86	89	89	87	85	84	81
14	74	84	88	91	94	94	92	90	89	85
15	77	87	93	96	100	100	97	95	93	89
16	79	92	98	102	107	106	103	100	99	94
17	82	97	104	108	113	113	109	106	104	99
18	87	103	112	117	122	121	116	115	112	106
19	92	112	121	127	131	130	125	124	120	114
20	98	120	130	137	140	139	134	132	129	122
21	103	128	139	145	148	147	142	140	137	131
22	109	135	147	153	156	155	150	148	145	138
23	114	143	155	161	163	162	157	156	153	146
24	120	149	161	168	170	168	165	162	161	154
25	125	155	168	175	176	174	172	169	168	161
26	130	162	174	182	181	180	180	176	176	168
27	135	168	181	189	186	185	187	183	183	176
28	140	173	187	196	191	191	194	190	193	184
29	144	180	194	204	198	200	201	199	202	194
30	149	186	202	213	210	211	210	210	212	204
31	153	194	211	223	222	222	220	221	223	215
32	158	202	221	233	233	233	231	232	235	227
33	163	211	232	244	246	246	243	245	247	239
34	168	220	244	255	259	259	256	258	260	252
35	174	230	256	268	273	273	270	272	274	266
36	182	241	269	281	287	288	285	287	289	281
37	189	252	283	295	302	304	300	302	304	296
38	197	264	297	309	318	321	317	319	319	312
39	205	277	312	325	334	339	334	336	336	329
40	213	290	327	341	351	357	353	354	354	346
41	221	304	344	358	368	376	372	374	372	365
42	230	318	361	376	386	395	393	393	391	385
43	239	332	380	394	404	414	413	413	411	405
44	249	348	400	415	423	433	433	433	432	427
45	259	364	421	436	443	453	453	454	453	449
46	270	380	442	458	463	473	474	474	475	473
47	280	396	463	478	482	494	494	495	498	498
48	291	412	484	498	502	514	516	517	522	524
49	302	427	504	518	521	535	538	539	546	550
50	312	442	524	538	541	556	560	562	571	575
51	323	458	544	559	561	578	582	584	595	599

Time (min)	TC #361 (°F)	TC #362 (°F)	TC #363 (°F)	TC #364 (°F)	TC #365 (°F)	TC #366 (°F)	TC #367 (°F)	TC #368 (°F)	TC #369 (°F)	TC #370 (°F)
0	61	61	61	60	60	61	62	62	62	62
1	61	61	61	61	62	77	62	62	62	62
2	61	61	62	61	64	84	63	63	62	63
3	61	62	62	62	67	94	66	67	63	64
4	62	62	62	64	71	114	71	73	64	66
5	63	63	63	65	77	132	76	77	65	68
6	65	65	65	68	84	149	80	81	66	70
7	66	66	66	70	91	163	84	86	68	71
8	68	67	68	73	98	176	89	90	69	74
9	69	69	70	76	104	188	95	95	71	77
10	71	71	71	79	110	201	102	101	74	80
11	73	73	74	83	117	214	111	109	77	85
12	75	75	77	87	124	226	120	117	80	89
13	78	78	80	91	131	239	131	126	85	94
14	81	82	84	96	138	252	142	138	90	100
15	85	86	88	100	146	264	155	150	95	106
16	90	91	92	106	153	277	175	180	105	119
17	95	95	97	111	161	290	232	258	128	163
18	101	102	104	119	172	309	276	312	159	222
19	109	110	111	127	184	328	326	390	194	284
20	117	118	120	136	196	348	388	493	231	345
21	124	126	128	145	209	367	454	579	270	402
22	132	133	135	154	222	386	524	653	319	464
23	140	141	143	164	236	405	616	728	403	544
24	147	149	152	174	252	424	705	810	499	630
25	154	157	160	185	268	443	786	893	593	709
26	161	164	168	196	285	464	866	975	685	798
27	169	171	177	208	301	485	941	1038	777	882
28	176	179	185	220	318	505	1011	1090	877	961
29	186	189	195	233	335	523	1073	1139	966	1031
30	196	201	206	246	353	541	1129	1187	1031	1092
31	207	213	218	261	370	559	1177	1222	1137	1198
32	219	225	231	276	388	577	1229	1265	1395	1406
33	231	239	244	291	406	595	1281	1310	1433	1442
34	245	254	259	307	423	613	1326	1348	1457	1466
35	259	269	274	323	440	630	1363	1377	1475	1482
36	274	286	291	340	457	647	1390	1407	1487	1493
37	290	303	308	356	473	664	1420	1439	1505	1512
38	307	321	326	372	491	682	1451	1469	1525	1533
39	325	339	344	389	507	699	1478	1493	1536	1545
40	343	358	362	407	525	718	1499	1510	1551	1561
41	362	378	381	425	543	736	1517	1532	1564	1572
42	382	397	401	443	561	755	1538	1554	1572	1582
43	403	417	420	461	578	778	1559	1575	1579	1591
44	423	437	439	480	597	802	1578	1593	1589	1598
45	445	458	460	500	617	827	1594	1611	1602	1612
46	467	480	481	521	638	851	1611	1632	1613	1623
47	490	502	503	542	659	878	1629	1646	1620	1629
48	513	524	525	564	683	901	1646	1665	1633	1643
49	536	547	547	587	708	927	1660	1678	1641	1649
50	560	570	571	612	737	954	1672	1689	1644	1652
51	585	595	596	638	765	979	1682	1697	1654	1661

Time (min)	TC #361 (°F)	TC #362 (°F)	TC #363 (°F)	TC #364 (°F)	TC #365 (°F)	TC #366 (°F)	TC #367 (°F)	TC #368 (°F)	TC #369 (°F)	TC #370 (°F)
52	609	619	621	665	792	997	1691	1706	1658	1666
53	634	645	647	692	822	1013	1700	1715	1667	1674
54	659	670	672	720	851	1025	1706	1720	1671	1676
55	684	695	698	748	879	1035	1713	1727	1678	1686
56	709	720	723	776	906	1044	1719	1733	1684	1691
57	734	745	747	802	930	1055	1724	1740	1688	1692
58	759	769	771	828	950	1065	1730	1746	1694	1701
59	783	790	791	852	966	1076	1735	1750	1699	1705
60	804	813	815	874	980	1087	1739	1754	1703	1709
Max Temp:	804	813	815	874	980	1087	1739	1754	1703	1709
Max Allowed:	386	386	386	385	385	386	387	387	387	387

Time (min)	TC #371 (°F)	TC #372 (°F)	TC #373 (°F)	TC #374 (°F)	TC #375 (°F)	TC #376 (°F)	TC #377 (°F)	TC #378 (°F)	TC #379 (°F)	TC #380 (°F)
0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
1	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
2	62	63	63	62	62	62	65	63	66	64
3	63	64	64	63	63	63	70	67	72	69
4	65	66	66	66	65	65	76	71	77	73
5	67	69	69	68	67	67	80	75	81	77
6	70	71	72	71	70	70	83	79	86	80
7	72	74	75	74	72	72	88	81	93	83
8	75	77	79	77	75	76	94	85	101	88
9	79	80	83	80	78	79	103	90	110	95
10	82	83	86	84	81	82	111	96	119	102
11	86	86	90	89	84	86	119	103	128	111
12	90	91	95	94	88	90	129	111	138	120
13	95	96	101	101	93	95	143	119	147	129
14	101	103	108	108	100	102	157	128	155	136
15	108	110	116	116	108	109	171	137	164	145
16	124	126	137	131	125	129	209	153	926	898
17	160	166	190	163	157	183	291	181	1172	1156
18	199	209	271	197	195	247	371	234	1218	1197
19	241	256	338	235	242	315	455	293	1251	1226
20	283	300	411	276	286	388	534	350	1257	1227
21	327	351	494	319	331	474	601	412	1252	1221
22	392	419	577	380	387	557	1093	971	1253	1223
23	506	510	661	485	471	635	1244	1222	1296	1272
24	625	607	745	599	568	711	1251	1237	1321	1300
25	723	700	825	700	666	797	1266	1256	1328	1304
26	823	785	898	797	755	878	1291	1286	1346	1328
27	909	866	965	887	843	949	1314	1316	1370	1350
28	985	941	1030	968	922	1016	1334	1330	1381	1363
29	1053	1013	1089	1041	998	1077	1354	1349	1407	1389
30	1114	1079	1145	1104	1066	1133	1374	1367	1427	1410
31	1166	1138	1193	1158	1127	1182	1396	1390	1444	1428
32	1219	1197	1243	1213	1187	1232	1416	1417	1463	1450
33	1272	1255	1293	1266	1244	1282	1440	1443	1484	1473
34	1319	1306	1337	1313	1296	1326	1455	1459	1498	1490
35	1357	1348	1372	1349	1338	1355	1470	1475	1511	1505
36	1384	1377	1402	1380	1365	1389	1485	1490	1524	1517
37	1415	1408	1435	1411	1398	1422	1501	1506	1537	1532
38	1448	1443	1465	1443	1433	1454	1517	1523	1551	1547
39	1475	1473	1490	1472	1464	1481	1529	1534	1567	1564
40	1497	1496	1510	1494	1489	1504	1546	1549	1576	1573
41	1516	1516	1531	1513	1510	1522	1559	1563	1591	1587
42	1537	1537	1552	1533	1531	1543	1572	1574	1601	1596
43	1558	1559	1572	1553	1552	1564	1580	1580	1609	1606
44	1576	1577	1590	1571	1571	1582	1592	1592	1615	1613
45	1592	1591	1607	1588	1589	1601	1604	1602	1630	1627
46	1608	1611	1625	1606	1608	1620	1616	1613	1638	1635
47	1627	1631	1641	1624	1626	1637	1628	1623	1649	1646
48	1643	1647	1657	1640	1643	1653	1639	1633	1657	1655
49	1657	1662	1671	1654	1657	1667	1648	1640	1663	1661
50	1668	1673	1682	1666	1669	1679	1656	1647	1672	1670
51	1678	1683	1691	1677	1680	1688	1666	1657	1678	1676

Time (min)	E119 Std Average (°F)	Furnace Average (°F)	Integration of Furnace Average (°F·min)	Integration of E119 Std Average (°F·min)	Error (%)	Furnace Probe #1 (°F)	Furnace Probe #2 (°F)	Furnace Probe #3 (°F)	Furnace Probe #4 (°F)	Furnace Probe #5 (°F)
0	68	63	0	0	0.00	65	63	63	bad TC	62
1	254	215	25	139	-15.4	bad TC	229	134	bad TC	163
2	441	682	328	588	54.8	bad TC	820	426	631	612
3	627	1001	1107	1429	59.5	bad TC	1079	777	985	1028
4	814	1063	2072	2461	30.6	1075	1057	911	1046	1102
5	1000	1074	3073	3529	7.4	1082	1028	959	1054	1111
6	1060	1077	4079	4604	1.6	1078	1011	984	1055	1114
7	1120	1121	5100	5703	0.1	1149	1053	1018	1084	1152
8	1180	1185	6180	6856	0.5	1232	1111	1074	1134	1211
9	1240	1232	7318	8065	-0.7	1272	1146	1127	1178	1253
10	1300	1259	8493	9310	-3.1	1301	1171	1160	1205	1276
11	1328	1294	9698	10587	-2.5	1338	1207	1194	1236	1310
12	1347	1329	10938	11899	-1.3	1368	1245	1230	1270	1343
13	1364	1360	12212	13243	-0.3	1397	1284	1260	1301	1369
14	1381	1386	13514	14616	0.4	1425	1312	1287	1326	1392
15	1396	1404	14841	16012	0.6	1440	1327	1307	1343	1412
16	1410	1415	16182	17421	0.3	1450	1338	1323	1354	1420
17	1424	1416	17530	18836	-0.6	1452	1336	1332	1358	1424
18	1436	1435	18883	20261	-0.1	1464	1375	1350	1384	1445
19	1448	1465	20262	21711	1.2	1510	1431	1391	1435	1467
20	1459	1484	21668	23186	1.7	1542	1465	1427	1471	1479
21	1470	1484	23085	24670	0.9	1536	1466	1444	1481	1475
22	1480	1478	24498	26151	-0.1	1529	1461	1448	1482	1468
23	1490	1480	25909	27630	-0.7	1542	1468	1463	1489	1467
24	1499	1483	27321	29111	-1.1	1550	1479	1480	1500	1465
25	1508	1488	28738	30596	-1.4	1563	1491	1496	1511	1464
26	1517	1496	30160	32088	-1.4	1579	1504	1510	1522	1469
27	1525	1509	31593	33591	-1.1	1595	1521	1525	1534	1479
28	1533	1519	33038	35105	-0.9	1603	1539	1540	1547	1487
29	1541	1529	34493	36628	-0.8	1622	1547	1554	1557	1494
30	1549	1540	35958	38163	-0.5	1633	1558	1563	1564	1505
31	1556	1550	37434	39708	-0.4	1640	1570	1574	1575	1513
32	1563	1559	38919	41262	-0.3	1657	1579	1585	1583	1521
33	1570	1568	40413	42826	-0.1	1664	1586	1594	1591	1530
34	1576	1570	41914	44394	-0.4	1659	1586	1597	1593	1534
35	1583	1572	43417	45965	-0.7	1659	1588	1600	1596	1536
36	1589	1576	44923	47540	-0.8	1666	1592	1605	1599	1539
37	1595	1581	46433	49118	-0.9	1670	1596	1610	1604	1543
38	1601	1586	47947	50701	-0.9	1679	1602	1618	1611	1548
39	1606	1592	49467	52290	-0.9	1688	1605	1623	1615	1554
40	1612	1597	50993	53885	-0.9	1688	1614	1629	1621	1559
41	1617	1603	52525	55485	-0.9	1691	1619	1636	1628	1565
42	1623	1608	54062	57090	-0.9	1699	1624	1643	1634	1571
43	1628	1613	55604	58700	-0.9	1701	1628	1645	1637	1575
44	1633	1618	57151	60316	-0.9	1706	1632	1650	1641	1580
45	1638	1623	58702	61936	-0.9	1713	1641	1657	1648	1585
46	1643	1629	60260	63562	-0.9	1719	1645	1661	1652	1591
47	1648	1634	61823	65193	-0.8	1722	1652	1668	1658	1597
48	1652	1639	63391	66830	-0.8	1727	1655	1672	1663	1601
49	1657	1643	64963	68470	-0.9	1732	1656	1676	1666	1605

Time (min)	E119 Std Average (°F)	Furnace Average (°F)	Integration of Furnace Average (°F·min)	Integration of E119 Std Average (°F·min)	Error (%)	Furnace Probe #1 (°F)	Furnace Probe #2 (°F)	Furnace Probe #3 (°F)	Furnace Probe #4 (°F)	Furnace Probe #5 (°F)
50	1661	1648	66539	70115	-0.8	1736	1663	1681	1670	1609
51	1666	1654	68121	71766	-0.7	1746	1674	1686	1677	1615
52	1670	1659	69710	73423	-0.7	1746	1678	1692	1683	1620
53	1674	1664	71303	75084	-0.6	1755	1680	1697	1688	1626
54	1678	1669	72901	76751	-0.5	1751	1688	1701	1692	1630
55	1682	1674	74504	78422	-0.5	1760	1694	1706	1698	1635
56	1686	1679	76111	80099	-0.5	1763	1698	1709	1701	1640
57	1690	1684	77724	81780	-0.4	1771	1702	1715	1705	1645
58	1694	1688	79341	83466	-0.4	1773	1704	1719	1710	1649
59	1698	1692	80963	85155	-0.3	1776	1706	1723	1713	1654
60	1701	1696	82588	86849	-0.3	1782	1713	1728	1718	1659

Time (min)	Furnace Probe #6 (°F)	Furnace Probe #7 (°F)	Furnace Probe #8 (°F)	Furnace Probe #9 (°F)	Furnace Probe #10 (°F)	Furnace Probe #11 (°F)	Furnace Probe #12 (°F)	Lab Ambient (°F)
0	62	62	62	62	63	62	62	65
1	251	252	359	153	291	158	161	65
2	778	774	1098	487	791	553	537	65
3	1128	1050	1197	816	1111	916	920	65
4	1161	1110	1161	966	1126	1003	1033	65
5	1150	1131	1126	1031	1122	1025	1064	65
6	1148	1139	1104	1063	1117	1032	1074	65
7	1191	1208	1144	1109	1173	1064	1111	65
8	1272	1282	1206	1166	1241	1120	1176	65
9	1326	1332	1252	1213	1287	1168	1225	65
10	1361	1354	1274	1245	1311	1198	1255	65
11	1411	1382	1314	1275	1342	1230	1291	65
12	1463	1415	1348	1307	1373	1263	1324	65
13	1488	1452	1373	1338	1407	1298	1351	65
14	1519	1479	1400	1364	1435	1324	1374	65
15	1533	1496	1428	1384	1447	1340	1396	65
16	1544	1501	1436	1397	1454	1352	1406	65
17	1534	1500	1430	1404	1450	1355	1411	65
18	1547	1514	1435	1422	1474	1382	1426	65
19	1520	1561	1441	1465	1479	1427	1453	66
20	1502	1583	1440	1498	1471	1461	1472	65
21	1482	1579	1429	1506	1460	1472	1475	65
22	1466	1568	1418	1506	1450	1473	1472	65
23	1464	1561	1414	1501	1446	1472	1467	65
24	1465	1568	1414	1491	1447	1473	1463	65
25	1467	1574	1413	1488	1448	1477	1461	66
26	1473	1584	1419	1491	1453	1486	1465	65
27	1483	1596	1431	1500	1464	1500	1475	65
28	1494	1604	1439	1507	1473	1511	1483	65
29	1502	1613	1448	1515	1482	1522	1491	65
30	1510	1626	1463	1526	1495	1536	1505	65
31	1520	1634	1470	1533	1505	1548	1514	66
32	1529	1640	1478	1541	1515	1557	1521	66
33	1538	1651	1488	1549	1525	1567	1530	66
34	1543	1650	1491	1552	1529	1571	1534	66
35	1546	1650	1495	1554	1532	1574	1536	66
36	1549	1651	1499	1556	1537	1579	1540	66
37	1555	1654	1504	1560	1542	1585	1544	66
38	1562	1654	1509	1564	1547	1589	1547	66
39	1567	1664	1517	1572	1552	1595	1554	66
40	1574	1667	1521	1577	1558	1600	1557	66
41	1580	1674	1526	1581	1564	1606	1563	66
42	1586	1674	1532	1587	1568	1611	1568	66
43	1590	1684	1538	1591	1574	1616	1574	66
44	1595	1688	1545	1595	1580	1621	1578	66
45	1600	1691	1547	1600	1585	1628	1583	66
46	1606	1697	1556	1606	1591	1633	1589	66
47	1613	1700	1562	1610	1596	1638	1593	66
48	1617	1705	1566	1615	1601	1643	1598	66
49	1621	1710	1571	1619	1606	1647	1602	66

Time (min)	Furnace Probe #6 (°F)	Furnace Probe #7 (°F)	Furnace Probe #8 (°F)	Furnace Probe #9 (°F)	Furnace Probe #10 (°F)	Furnace Probe #11 (°F)	Furnace Probe #12 (°F)	Lab Ambient (°F)
50	1625	1714	1577	1623	1611	1654	1608	66
51	1632	1718	1585	1629	1617	1660	1613	66
52	1638	1719	1589	1634	1622	1664	1618	66
53	1643	1727	1595	1640	1628	1669	1624	66
54	1648	1734	1599	1646	1634	1675	1630	66
55	1654	1734	1605	1649	1639	1679	1634	66
56	1659	1739	1612	1654	1644	1684	1640	66
57	1663	1744	1617	1659	1650	1690	1645	66
58	1668	1748	1620	1664	1654	1693	1650	66
59	1672	1754	1626	1668	1658	1697	1654	66
60	1676	1754	1631	1671	1663	1701	1658	66