



Condition Reference #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49						
Wind Subst. F	50	53	58	50	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55			
Range F	10	10	10	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Approach F	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12
Wind Temperature F	67	70	72	72	77	72	75	77	77	82	77	80	82	82	87	82	85	87	87	82	87	90	92	92	97	92	95	97	97	102	97	102	102	102	102	102	106	107	107	112	107	110	112	112	117	112	117	112	117	112	117	112			
Outlet Water Temperature F	67	70	62	57	62	62	62	62	62	67	67	72	72	72	72	72	72	72	77	77	77	80	82	82	87	82	85	87	82	87	90	92	92	97	92	95	97	97	97	97	102	97	102	97	102	97	102	97	102	97	102	97	102		
AT-27-4J28	57	1140	1333	880	1068	934	1245	1443	770	1162	1032	1369	1573	851	1268	1168	1528	1774	983	1423	1310	1708	1978	1081	1599	1477	1921	2210	1220	1789	1676	2146	2462	1384	2000	1874	2411	2759	1548	2208	2116	2717	3059	1786	2462	1900	1606	2155	1907						
AT-27-4K28	842	1262	1841	772	1173	1067	1378	1875	851	1275	1137	1499	1715	942	1391	1282	1662	1930	1058	1438	1681	2153	1190	1744	2161	2040	2404	1340	1949	1827	2335	2677	1515	2177	2040	2622	3000	1685	2402	2302	2954	1824	2699	2020	1751	2344	2075	2274	2586	2218					
AT-27-4L28	905	1331	1598	803	1143	1033	1453	1952	912	1347	1237	1660	1876	1011	1461	1352	1734	2002	1111	1501	1744	2201	1259	1811	2228	2059	2424	1360	1969	1847	2355	2697	1516	2179	2042	2624	3008	1690	2406	2306	2960	1824	2699	2020	1751	2344	2075	2274	2586	2218					
1062	1429	1786	1063	1403	1117	1555	1796	863	1307	1200	1699	1932	1060	1581	1462	1862	2131	1215	1613	2102	2101	2361	1316	1911	2336	2169	2532	1404	2013	1891	2407	2746	1517	2237	2100	2682	3016	1705	2420	2320	2977	1824	2707	2507	2172	2343	2077	2400	2172	2403					
AT-27-5G36	NC	772	1012	NC	NC	NC	1138	NC	796	NC	1052	1293	NC	928	804	1241	1510	NC	1155	1285	1770	NC	1333	1179	1702	3077	1687	1548	1414	1964	2349	1609	1795	1646	2268	2658	1261	2034	1928	2611	2981	1522	2347	1701	1331	1974	1685	1868	1685						
AT-27-2H36	NC	987	1242	NC	880	NC	1122	1380	NC	1015	831	1286	1549	NC	1152	1023	1481	1832	NC	1135	1209	1277	899	1583	1425	2033	2375	1089	1832	1684	2234	2633	1304	2105	1942	2629	3051	1513	2373	2255	3002	3399	1902	2718	2022	1592	2306	1985	1985						
AT-27-2B36	NC	1115	1385	NC	1018	814	1267	1538	NC	1145	894	1435	1717	NC	1297	1155	1632	1988	891	1312	1353	1904	2279	1036	1574	1528	2296	1233	2018	1859	2511	2527	1476	2309	2134	2981	3302	1676	2592	2489	3250	3667	1986	2953	2198	1763	2522	2179							
AT-27-5G36	NC	994	1213	NC	908	761	1111	1339	NC	1017	867	1255	1444	NC	1137	1024	1438	1738	799	1157	1168	1656	1974	924	1525	1379	1909	2248	1082	1756	1611	2257	1422	2004	1854	2470	2848	1458	2242	2135	2602	3124	1768	2548	1908	1533	2180	1893							
AT-27-3H36	818	1187	1438	NC	1094	924	1322	1524	1588	1468	1757	819	1353	1225	1695	2010	860	1557	1438	2283	1112	1791	1628	2209	2575	1292	2041	1859	2497	2882	1508	2311	2149	2820	3235	1718	2572	2457	3185	3588	2011	2906	2208	1799	2507	2191	2407	2191							
AT-27-3B36	953	1333	1638	NC	1295	1047	1484	1764	919	1362	1183	1657	1944	933	1156	1372	1679	2225	1085	1374	1574	2133	2055	1254	1944	2810	2037	3019	3139	1979	2534	2362	3074	3519	1948	2810	2688	3465	3901	2214	3166	2405	1952	2141	2407	2407	2407								
AT-27-3C36	1116	1595	1973	871	1456	1247	1729	2062	952	1603	1399	1928	2340	1116	1774	1613	2169	2546	1230	2013	1837	2647	2650	1479	2280	2094	2764	3167	1989	2560	2397	3095	3559	1952	2874	2605	3076	3976	2185	3184	3051	3915	NC	2534	3578	2783	2290	3107	2744						
AT-27-3K36	1271	1765	2068	1005	1640	1402	2266	1128	1600	1578	2144	2447	1277	1471	1881	1811	2402	2602	1459	2235	2409	2697	3127	1964	2540	2321	3030	3491	1899	2927	3465	3302	3886	2169	3161	2963	3807	NC	2430	3488	3343	NC	2790	3189	3055	2531	3405	3015							
AT-27-4H36	871	1190	1401	NC	1214	1073	1441	1665	871	1331	1222	1614	1892	991	1302	1378	1818	2118	1128	1695	1560	2056	2371	1628	2118	2830	2142	2005	2920	3268	2462	1458	2114	2005	2590	2966	1833	2369	2289	2520	3280	1983	2666	3055	2703	2311	2040								
AT-27-4H36	1026	1378	1615	626	1220	1125	1509	1750	920	1404	1248	1658	1910	1026	1536	1442	1853	2159	1140	1746	1587	2079	2409	1307	1934	1752	2338	2693	1476	2178	2040	2615	3000	1677	2436	2281	2938	3363	1874	2690	2578	3312	3729	2149	3025	2327	1952	2625	2321						
AT-27-4J36	1134	1516	1772	922	1421	1245	1655	1917	1038	1544	1373	1918	2267	1134	1698	1553	2027	2352	1282	1881	1742	2268	2621	1439	2111	1963	2546	2900	1622	2373	2223	2845	3283	1838	2485	2186	3657	2650	3227	2835	3601	NC	2342	3200	2544	2130	2958	2538							
AT-27-4K36	1440	1898	2199	1187	1784	1570	2064	2399	1308	1932	1728	2254	2671	1440	2099	1943	2590	2892	1616	2339	2164	2787	3202	1806	2613	2422	3127	3964	2028	2917	2736	3452	NC	2277	3255	3052	3918	NC	2527	3591	3442	NC	2879	NC	3126	2624	3505	3105							
AT-27-2B36	NC	230	285	NC	197	NC	227	NC	296	841	NC	265	249	347	428	314	278	406	492	201	370	332	473	565	248	431	396	545	644	301	488	459	628	734	352	844	650	734	821	621	844	650	734	821	621	844	650	734	821						
AT-27-2H36	294	394	481	254	392	481	569	628	713	804	895	984	1073	1162	1251	1340	1429	1518	1607	1696	1785	1874	1963	2052	2141	2230	2319	2408	2497	2586	2675	2764	2853	2942	3031	3120	3209	3298	3387	3476	3565	3654	3743	3832	3921	4010	4099	4188	4277	4366					
AT-27-2B36	299	326	400	254	392	481	569	628	713	804	895	984	1073	1162	1251	1340	1429	1518	1607	1696	1785	1874	1963	2052	2141	2230	2319	2408	2497	2586	2675	2764	2853	2942	3031	3120	3209	3298	3387	3476	3565	3654	3743	3832	3921	4010	4099	4188	4277	4366					
AT-27-2B36	263	387	469	NC	357	242	366	442	NC	334	283	413	491	209	375	337	474	569	255	434	391	544	648	302	501	455	625	735	356	575	613	711	825	419	657	608	908	929	480	734	700	914	1030	566	833	625	504	715	650						
AT-27-2B36	200	291	354	NC	268	224	338	390	NC	297	257	365	433	200	333	300	418	501	233	384	346	479	568	273	442	402	549	642	317	506	469	627	712	830	414	624	641	712	798	499	498	727	549	445	625	548	635	548							
AT-27-3B36	243	348	421	NC	323	274	387	434	NC	357	310	434	502	244	392	359	483	583	284	452	412	559	648	309	526	479	636	712	372	570	587	672	786	424	673	705	898	916	1024	880	1024	880	1024	880	1024	880	1024	880	1024						
AT-27-3B36	273	387	463	211	387	406	427	505	390	434	476	555	273	437	389	538	633	316	484	428	608	710	487	636	596	710	519	687	705	822	947</																								



Condition Reference #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49						
Wet Subst. F	50	53	50	50	50	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75	80	80	80	80	85	85	85	85	85	85	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90			
Range "F"	10	10	10	15	15	10	10	10	10	10	15	10	10	15	10	10	10	10	15	10	10	15	10	10	15	10	10	15	10	10	15	10	10	10	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Approach "F"	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12
Wet Temperature "F"	67	70	72	72	77	72	75	77	77	82	77	80	82	82	87	82	85	87	87	87	90	92	92	92	97	92	95	97	97	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102		
Outlet Temperature "F"	57	60	62	57	62	62	65	67	62	67	67	70	72	67	72	67	72	77	77	77	82	82	85	87	82	85	87	87	92	97	90	92	97	92	95	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
AT-19-211	NC	385	477	NC	396	335	484	590	NC	447	398	568	684	297	520	466	654	781	358	602	544	754	888	425	692	638	859	1001	502	791	732	976	1128	576	867	845	1110	1252	681	1009	754	605	663	817	847										
AT-19-211	299	433	447	417	346	508	609	255	464	397	571	675	299	520	467	651	779	300	599	541	745	884	424	688	626	854	998	496	787	728	967	1118	579	895	831	1094	1254	660	997	952	1235	NC	775	1277	1140	845	692	971	847						
AT-19-301	441	341	407	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495	NC	335	407	495
AT-19-311	277	401	886	NC	370	312	442	NC	411	555	502	383	277	457	414	572	682	526	476	653	770	752	560	445	671	689	639	877	629	1074	1210	690	580	687	829	1074	1210	690	580	687	829	1074	1210	690	580	687	829	1074	1210	690	580	687	829		
AT-19-311	310	443	534	NC	410	348	483	587	272	453	383	551	647	310	504	456	625	741	361	578	524	710	834	417	660	603	826	937	481	748	695	909	1046	558	844	786	1024	1172	634	936	895	1154	1300	737	1054	807	663	913	801						
AT-19-311	314	525	627	292	488	418	582	684	332	537	468	646	750	374	594	540	726	822	432	674	615	819	854	476	695	763	701	926	1067	569	860	803	1036	1186	654	965	903	1164	1331	735	1066	1022	1311	NC	849	1198	925	767	1040	919					
AT-19-311	431	587	706	341	556	478	658	767	383	609	525	725	838	431	671	613	812	947	495	756	693	912	1057	564	852	785	1028	1180	643	956	884	1146	1313	734	1069	1042	1236	NC	822	1170	1130	NC	843	1324	1026	856	1155	1191	1079						
AT-19-421	292	399	470	NC	373	334	324	320	531	262	495	385	707	292	427	410	542	605	335	504	462	610	711	372	612	523	695	786	429	641	598	1071	887	489	719	673	699	965	548	795	761	980	1104	678	521	1275	684								
AT-19-411	310	443	534	NC	410	348	483	587	272	453	383	551	647	310	504	456	625	741	361	578	524	710	834	417	660	603	826	937	481	748	695	909	1046	558	844	786	1024	1172	634	936	895	1154	1300	737	1054	807	663	913	801						
AT-19-411	314	525	627	292	488	418	582	684	332	537	468	646	750	374	594	540	726	822	432	674	615	819	854	476	695	763	701	926	1067	569	860	803	1036	1186	654	965	903	1164	1331	735	1066	1022	1311	NC	849	1198	925	767	1040	919					
AT-19-411	431	587	706	341	556	478	658	767	383	609	525	725	838	431	671	613	812	947	495	756	693	912	1057	564	852	785	1028	1180	643	956	884	1146	1313	734	1069	1042	1236	NC	822	1170	1130	NC	843	1324	1026	856	1155	1191	1079						
AT-19-411	292	399	470	NC	373	334	324	320	531	262	495	385	707	292	427	410	542	605	335	504	462	610	711	372	612	523	695	786	429	641	598	1071	887	489	719	673	699	965	548	795	761	980	1104	678	521	1275	684								
AT-19-411	310	443	534	NC	410	348	483	587	272	453	383	551	647	310	504	456	625	741	361	578	524	710	834	417	660	603	826	937	481	748	695	909	1046	558	844	786	1024	1172	634	936	895	1154	1300	737	1054	807	663	913	801						
AT-19-411	314	525	627	292	488	418	582	684	332	537	468	646	750	374	594	540	726	822	432	674	615	819	854	476	695	763	701	926	1067	569	860	803	1036	1186	654	965	903	1164	1331	735	1066	1022	1311	NC	849	1198	925	767	1040	919					
AT-19-411	431	587	706	341	556	478	658	767	383	609	525	725	838	431	671	613	812	947	495	756	693	912	1057	564	852	785	1028	1180	643	956	884	1146	1313	734	1069	1042	1236	NC	822	1170	1130	NC	843	1324	1026	856	1155	1191	1079						
AT-19-411	292	399	470	NC	373	334	324	320	531	262	495	385	707	292	427	410	542	605	335	504	462	610	711	372	612	523	695	786	429	641	598	1071	887	489	719	673	699	965	548	795	761	980	1104	678	521	1275	684								
AT-19-411	310	443	534	NC	410	348	483	587	272	453	383	551	647	310	504	456	625	741	361	578	524	710	834	417	660	603	826	937	481	748	695	909	1046	558	844	786	1024	1172	634	936	895	1154	1300	737	1054	807	663	913	801						
AT-19-411	314	525	627	292	488	418	582	684	332	537	468	646	750	374	594	540	726	822	432	674	615	819	854	476	695	763	701	926	1067	569	860	803	1036	1186	654	965	903	1164	1331	735	1066	1022	1311	NC	849	1198	925	767	1040	919					
AT-19-411	431	587	706	341	556	478	658	767	383	609	525	725	838	431	671	613	812	947	495	756	693	912	1057	564	852	785	1028	1180	643	956	884	1146	1313	734	1069	1042	1236	NC	822	1170	1130	NC	843	1324	1026	856	1155	1191	1079						
AT-19-411	292	399	470	NC	373	334	324	320	531	262	495	385	707	292	427	410	542	605	335	504	462	610	711	372	612	523	695	786	429	641	598	1071	887	489	719	673	699	965	548	795	761	980	1104	678	521	1275	684								
AT-19-411	310	443	534	NC	410	348	483	587	272	453	383	551	647	310	504	456	625	741	361	578	524	710	834	417	660	603	826	937	481	748	695	909	1046	558	844	786	1024	1172	634	936	895	1154	1300	737	1054	807	663	913	801						
AT-19-411	314	525	627	292	488	418	582	684	332	537	468	646	750	374	594	540	726	822	432	674	615	819	854	476	695	763	701	926	1067	569	860	803	1036	1186	654	965	903	1164	1331	735	1066	1022	1311	NC	849	1198	925	767	1040	919					
AT-19-411	431	587	706	341	556	478	658	767	383	609	525	725	838	431	671	613	812	947	495	756	693	912	1057	564	852	785	1028	1180	643	956	884	1146	1313	734	1069	1042	1236	NC	822	1170	1130	NC	843	1324	1026	856	1155	1191	1079						
AT-19-411	292	399	470	NC	373	334	324	320	531	262	495	385	707	292	427	410	542	605	335	504	462	610	711	372	612	523	6																												

















