TOWER PERFORMANCE FOR MESAN MCC

Water flow (GPM)

	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 Bulb °F	50	50	50	50	50	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65	70	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	85	85	85	85	85	90	90	90	90	90	69.8	78	80.6	82.4
	Range °F	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	9	10	9	9
	Approach °F	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	10.8	7	9	7.2
	Inlet Water Temperature °F	67	70	72	72	77	72	75	77	77	82	77	80	82	82	87	82	85	87	87	92	87	90	92	92	97	92	95	97	97	102	97	100	102	102	107	102	105	107	107	112	107	110	112	112	117	89.6	95	98.6	98.6
	Outlet Water Temperature °F	57	60	62	57	62	62	65	67	62	67	67	70	72	67	72	72	75	77	72	77	77	80	82	77	82	82	85	87	82	87	87	90	92	87	92	92	95	97	92	97	97	100	102	97	102	80.6	85	89.6	89.6
MCC-01B	2.2	150	197	232	122	177	170	224	261	136	198	185	250	294	150	225	210	281	328	167	253	237	317	372	190	287	269	349	413	213	325	304	398	458	253	366	341	441	521	276	386	384	460	546	314	448	357	286	396	346
	3	166	218	257	135	196	188	248	289	151	219	205	277	326	166	249	232	312	363	185	280	262	351	412	211	318	298	387	457	236	360	337	441	507	280	405	377	489	577	305	428	425	509	605	348	496	395	317	438	383
	4	182	240	282	148	216	206	272	318	165	241	225	304	358	182	273	255	342	399	203	307	288	386	452	231	349	327	424	501	259	395	370	484	556	307	445	414	536	633	335	470	467	559	664	382	545	433	348	481	421
	5.5	200	264	310	163	237	227	300	350	182	265	248	335	394	201	301	281	377	439	223	338	317	425	498	255	384	360	467	552	285	435	407	533	613	338	490	456	590	697	369	517	514	615	731	420	600	477	383	529	463
	7.5	221	291	342	180	262	250	331	386	201	293	273	369	435	222	332	310	415	485	246	373	349	469	549	281	424	397	516	609	314	480	449	588	676	373	540	503	651	NA	407	571	567	679	NA	464	662	527	423	584	511
	11	251	331	389	204	297	284	376	438	228	332	310	419	493	252	377	352	472	550	279	424	397	532	624	319	481	451	585	NA	357	545	510	NA	NA	424	614	571	NA	NA	462	648	644	NA	NA	526	NA	598	480	NA	580
MCC-02B	3	221	291	342	180	262	250	331	386	201	293	273	369	435	222	332	310	415	485	246	373	349	469	549	281	424	397	516	609	314	480	449	588	676	373	540	503	651	769	407	571	567	679	807	464	662	527	423	584	511
	4	242	319	375	196	286	274	362	422	220	320	299	404	475	243	363	339	454	530	269	408	382	513	601	308	463	435	564	666	344	525	492	643	739	408	591	550	712	841	445	624	620	743	882	507	724	576	462	639	559
	5.5	267	352	414	217	316	303	400	466	243	354	330	446	525	268	401	374	502	586	297	451	422	566	664	340	512	480	623	736	380	580	543	711	817	451	653	608	787	NA	492	690	685	NA	NA	560	800	636	511	706	618
	7.5	295	388	457	240	349	334	441	514	268	390	365	493	579	296	443	413	554	646	328	497	466	625	732	375	565	530	687	NA	419	640	599	784	NA	498	721	671	NA	NA	543	761	756	NA	NA	618	NA	702	564	779	681
	11	334	440	517	271	396	378	500	583	303	442	413	558	656	335	501	468	628	732	372	564	528	708	NA	425	640	600	779	NA	475	725	679	NA	NA	564	NA	760	NA	NA	615	NA	NA	NA	NA	700	NA	NA	638	NA	772
	15	368	485	571	299	437	417	552	643	335	488	456	616	724	370	553	516	692	NA	410	622	582	781	915	469	706	662	NA	NA	524	NA	749	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	678	NA	NA	NA	NA	773	NA	NA	705	NA	NA
MCC-03B	4.4	299	394	464	243	355	339	448	523	272	396	370	500	589	300	449	420	563	656	333	505	473	635	744	381	574	538	698	825	425	650	609	796	915	506	732	681	882	1041	551	773	768	919	1092	628	896	713	572	791	692
	6	332	437	514	269	393	376	496	579	301	439	410	554	652	333	498	465	623	727	369	560	524	703	824	422	636	596	773	914	471	720	674	882	1014	560	811	754	977	1153	610	856	851	1018	1210	696	993	790	634	876	767
	8	364	479	564	296	431	412	545	635	330	482	450	608	715	365	546	510	684	798	405	614	575	771	904	463	697	654	849	1003	517	790	740	968	1112	614	890	828	1072	NA	670	939	933	NA	NA	763	1090	867	696	962	841
	11	401	528	621	326	475	454	600	699	364	530	496	670	788	402	602	562	753	878	446	676	633	849	995	510	768	720	934	NA	570	870	815	1066	NA	677	980	912	NA	NA	738	1034	1028	NA	NA	840	NA	954	766	1059	926
	15	442	583	685	359	524	501	662	772	402	585	547	739	869	443	664	620	831	969	492	746	699	937	NA	563	847	795	1031	NA	628	960	899	NA	NA	747	NA	1006	NA	NA	814	NA	NA	NA	NA	927	NA	1053	845	NA	1022
	22	502	661	778	408	595	569	751	876	456	664	621	839	987	503	754	704	943	NA	559	847	793	1064	1247	639	962	903	NA	NA	714	NA	1021	NA	NA	848	NA	NA	NA	NA	924	NA	NA	NA	NA	1053	NA	NA	960	NA	NA
MCC-04B	2.2	180	237	278	NA	213	203	269	314	163	238	222	300	353	180	270	252	338	394	200	303	284	381	446	229	344	323	419	495	255	390	365	478	549	303	439	409	529	625	331	464	461	552	655	377	538	428	343	475	415
	3	198	261	307	161	235	224	296	346	180	262	245	331	389	199	297	278	372	434	220	334	313	420	492	252	380	356	462	546	281	430	403	527	606	334	484	451	584	689	365	511	508	608	723	415	593	472	379	523	458
	4	216	285	335	176	256	245	324	378	197	287	268	362	426	217	325	303	407	474	241	365	342	459	538	275	415	389	505	597	308	470	440	576	662	366	529	492	638	753	398	559	555	665	790	454	648	516	414	572	500
	5.5	239	316	371	195	284	271	358	418	218	317	296	400	471	240	360	336	450	525	267	404	379	508	595	305	459	431	559	660	340	520	487	637	732	404	586	545	706	833	441	618	614	735	874	502	717	570	458	633	554
	7.5	265	349	410	215	314	300	396	462	241	351	328	443	521	266	398	371	498	580	295	447	419	561	658	337	508	476	618	730	376	575	538	704	810	447	647	602	780	921	487	684	679	813	NA	555	793	631	506	700	612
	11	299	394	464	243	355	339	448	523	272	396	370	500	589	300	449	420	563	656	333	505	473	635	744	381	574	538	698	825	425	650	609	796	915	506	732	681	882	NA	551	773	768	NA	NA	628	896	713	572	791	692
MCC-05B	3	244	322	378	198	289	277	365	426	222	323	302	408	480	245	366	342	459	535	272	412	386	517	606	311	468	439	569	673	347	530	496	649	746	412	597	555	719	849	449	630	626	750	891	512	731	581	467	645	564
	4	267	352	414	217	316	303	400	466	243	354	330	446	525	268	401	374	502	586	297	451	422	566	664	340	512	480	623	736	380	580	543	711	817	451	653	608	787	929	492	690	685	820	975	560	800	636	511	706	618
	5.5	295	388	457	240	349	334	441	514	268	390	365	493	579	296	443	413	554	646	328	497	466	625	732	375	565	530	687	812	419	640	599	784	901	498	721	671	869	1025	543	761	756	905	1075	618	883	702	564	779	681
	7.5	325	428	503	264	385	368	486	567	295	430	402	543	638	326	488	455	610	712	361	548	513	688	807	413	622	584	757	895	461	705	660	864	993	548	794	739	957	1129	598	838	833	997	1185	681	972	773	621	858	751
	11	368	485	571	299	437	417	552	643	335	488	456	616	724	370	553	516	692	808	410	622	582	781	915	469	706	662	859	1015	524	800	749	980	1127	622	901	838	1086	NA	678	951	945	NA	NA	773	1103	878	705	974	852
	15	408	537	631	331	483	462	610	711	370	539	504	681	801	409	612	571	766	893	454	688	644	864	1012	519	781	733	951	NA	579	885	829	NA	NA	688	997	927	NA	NA	750	1052	1045	NA	NA	855	NA	971	779	NA	942
MCC-06A	5.5	382	504	592	NA	453	433	572	667	347	506	473	639	751	383	574	536	718	838	426	645	604	810	950	486	733	687	892	1054	543	830	777	1017	1169	646	935	870	1126	1330	704	987	981	1174	1395	802	1145	911	731	1010	884
	7.5	424	558	656	344	502	480	634	740	385	561	524	708	833	425	636	594	796	929	472	715	670	898	1053	539	812	762	988	1168	602	920	861	1127	1296	716	1036	964	1249	1474	780	1094	1087	1301	1546	889	1269	1009	810	1120	980
	11	481	634	745	391	570	545	720	840	437	637	595	804	946	483	723	674	904	1055	536	812	761	1020	1196	612	922	865	1122	1326	684	1044	978	1280	1472	813	1177	1095	1418	1674	886	1242	1234	1478	1756	1009	1441	1146	920	1272	1113
	15	532	701	824	432	630	603	796	928	483	704	658	889	1046	534	799	745	1000	1166	592	898	841	1128	1321	677	1019	956	1241	1466	756	1154	1081	1415	1626	898	1301	1210	1567	1850	979	1373	1364	1634	NA	1116	1593	1267	1017	1406	1230
	18.5	569	749	881	462	674	644	851	993	517	753	703	951	1118	570	854	797	1069	1247	633	960	899	1206	1413	724	1090	1023	1327	1568	808	1234	1156	1513	1739	961	1391	1294	1676	NA	1047	1468	1459	1747	NA	1193	1703	1355	1088	1503	1315
	22	601	792	931	488	712	681	900	1049	546	796	743	1004	1182	603	902	842	1130	1317	669	1014	950	1274	1493	765	1152	1081	1402	1657	854	1304	1222	1599	1838	1015	1469	1367	1771	NA	1106	1552	1542	NA	NA	1261	1800	1432	1149	1588	1389
MCC-06B	5.5	417	549	646	339	494	472	624	728	379	552	516	697	819	418	626	584	783	914	464	703	659	884	1035	530	799	749	972	1149	592	905	847	1109	1274	704	1019	948	1228	1450	767	1076	1069	1280	1521	874	1248	993	797	1102	964
	7.5	461	607	713	374	546	522	689	804	418	610	570	770	905	462	692	645	866	1010	513	777	728	976	1144	586	883	828	1074	1269	655	1000	936	1225	1408	778	1126	1048	1357	1602	848	1189	1181	1414	1680	966	1379	1097	881	1217	1065
	11	523	689	810	425	619	592	782	912	475	692	647	874	1028	524	785	733	982	1146	582	882	826	1108	1299	665	1002	940	1219	1441	743	1134	1063	1391	1598	883	1278	1189	1540	1818	962	1349	1341	1605	1907	1096	1565	1245	1000	1382	1208
	15	578	762	895	470	685	655	865	1009	525	765	715	966	1136	580	868	810	1086	1267	643	975	913	1225	1436	735	1108	1039	1348	1593	822	1254	1175	1538	1767	976	1413	1315	1703	NA	1064	1492	1483	1775	NA	1212	1731	1377	1105	1528	1336
	18.5	619	816	959	503	734	702	927	1081	563	820	766	1035	1218	621	930	868	1164	1358	690	1045	979	1313	1539	788	1187	1114	1445	1707	880	1344	1259	1648	1894	1046	1515	1409	1825	NA	1140	1599	1589	NA	NA	1299	1855	1476	1185	1637	1432
	22	656	865	1017	533	778	743	982	1146	596	869	812	1097	1290	658	985	920	1233	1439	731	1108	1037	1391	1630	835	1258	1180	1531	NA	933	1424	1334	NA	NA	1108	1605	1493	NA	NA	1208	1694	1683	NA	NA	1377	NA	1563	1255	NA	1517
	30	728	959	1127	591	862	824	1089	1270	661	963	900	1216	1431	730	1093	1020	1368	1595	810	1228	1150	1543	NA	926	1395	1308	1697	NA	1034	1579	1479	NA	NA	1229	NA	1656	NA	NA	1339	NA	NA	NA	NA	1526	NA	NA	1391	NA	1682
MCC-07A	5.5	472	622	731	NA	559	535	707	824	NA	625	584	789	928	473	709	662	887	1035	526	797	746	1001	1173	601	905	849	1101	1301	671	1024	960	1256	1443	797	1154	1074	1391	1642	869	1219	1211	1450	1722	990	1414	1125	903	1248	1091
	7.5	523	689	810	NA	619	592	782	912	475	692	647	874	1028	524	785	733	982	1146	582	882	826	1108	1299	665	1002	940	1219	1441	743	1134	1063	1391	1598	883	1278	1189	1540	1818	962	1349	1341	1605	1907	1096	1565	1245	1000	1382	1208
	11	592	780	917	481	701	670	886	1033	538	783	732	989	1163	594	889	829	1112	1297	659	999	935	1255	1470	753	1134	1064	1380	1631	841	1284	1203	1574	1810	999	1447	1346	1744	2058	1089	1528	1518	1817	2159	1241	1772	1410	1132	1564	1368
	15	654	862	1013	531	775	741	979	1142	594	866	809	1093	1286	656	982	917	1229	1434	728	1104	1034	1386	1625	832	1253	1176	1525	1803	930	1419	1330	1740	2000	1104	1599	1488	1927	2275	1204	1688	1677	2008	2386	1372	1958	1558	1251	1728	1512
	18.5	700	922	1084	569	829	793	1048	1222	636	927	866	1170	1376	702	1051	981	1316	1534	779	1181	1106	1484	1739	891	1342	1259	1633	1929	995	1519	1423	1862	2140	1182	1712	1593	2063	2435	1289	1807	1796	2150	NA	1468	2096	1668	1339	1850	1618
	22	741	977	1148	603	879	840	1110	1294	673	981	917	1239	1458	744	1113	1039	1393	1625	825	1251	1172	1572	1842	943	1421	1333	1729	2044	1054	1609	1508	1973	2267	1252	1813	1687	2185	NA	1365	1914	1902	NA	NA	1555	2220	1766	1418	1960	1714
MCC-07B	5.5	511	674	792	NA	606	579	765	892	464	677	632	854	1005	513	768	716	961	1121	569	863	808	1084	1270	650	980	919	1192	1409	727	1109	1039	1360	1563	863	1250	1163	1506	1778	941	1320	1311	1570	1865	1072	1531	1218	978	1351	1182
	7.5	566	746	877	460	671	642	848	989	515	750	701	947	1114	568	851	794	1065	1242	631	956	895	1201	1407	721	1086	1019	1321	1561	805	1229	1152	1507	1732	957	1385	1289	1669	1970	1043	1462	1453	1740	2067	1188	1696	1349	1083	1497	1310
	11	642	847	995	522	761	728	962	1121	584	850	795	1074	1263	644	965	900	1207	1408	715	1084	1015	1362	1596	817	1231	1155	1498	1771	913	1394	1306	1709	1964	1085	1571	1462	1893	2235	1183	1659	1648	1973	2344	1348	1924	1530	1229	1698	1485
	15	711	938	1102	578	843	806	1065	1242	646	942	880	1189	1399	714	1068	997	1337	1560	792	1201	1125	1508	1768	905	1364	1279	1659	1961	1011	1544	1447	1893	2176	1202	1740	1619	2097	NA	1310	1837	1825	2185	NA	1492	2131	1695	1361	1881	1645
	18.5	762	1004	1181	619	903	863	1141	1330	692	1009	943	1274	1498	764	1144	1068	1432	1671	849	1286	1205	1616	1893	970	1461	1371	1778	2101	1083	1654	1550	2028	2331	1287	1864	1734	2246	NA	1403	1968	1955	NA	NA	1599	2282	1816	1458	2014	1762
	22	806	1062	1248	655	955	913	1206	1407	732	1067	997	1347	1584	808	1210	1130	1515	1767	897	1360	1274	1709	2002	1025	1545	1449	1880	NA	1146	1749	1639	2144	NA	1361	1971	1834	NA	NA	1484	2081	2067	NA	NA	1691	NA	1920	1541	2130	1863
MCC-08A	7.5	601	792	931	NA	712	681	900	1049	546	796	743	1004	1182	603	902	842	1130	1317	669	1014	950	1274	1493	765	1152	1081	1402	1657	854	1304	1222	1599	1838	1015	1469	1367	1771	2091	1106	1552	1542	1846	2193	1261	1800	1432	1149	1588	1389
	11	682	898	1056	554	808	772	1020	1190	619	902	843	1139	1340	684	1023	955	1281	1494	759	1150	1077	1445	1693	867	1306	1226	1590	1879	969	1479	1386	1813	2084	1151	1667	1551	2009	2371	1255	1760	1748	2093	2487	1430	2041	1624	1303	1801	1576
	15	755	995	1170	614	895	856	1131	1318	686	1000	934	1262	1485	758	1134	1059	1419	1656	841	1275	1194	1601	1876	961	1448	1358	1762	2082	1074	1639	1536	2009	2309	1276	1847	1718	2226	2627	1390	1950	1937	2320	2756	1584	2262	1799	1444	1996	1746
	18.5	808	1065	1252	657	958	916	1210	1411	734	1070	1000	1351	1589	811	1214	1133	1519	1772	900	1364	1277	1714	2008	1028	1549	1453	1885	2228	1149	1754	1643	2150	2471	1365	1976	1839	2382	2811	1488	2087	2073	2482	2949	1695	2420	1925	1546	2136	1869
	22	854	1126	1323	694	1012	968	1279	1491	776	1131	1057	1428	1679	857	1283	1197	1606	1873	951	1442	1350	1811	2122	1087	1637	1536	1992	2355	1214	1854	1737	2273	2612	1443	2089	1944	2517	2972	1573	2205	2191	2624	NA	1792	2558	2035	1634	2258	1975
	30	946	1247	1466	769	1121	1072	1417	1652	860	1253	1171	1582	1861	949	1421	1326	1779	2075	1054	1597	1496	2006	2351	1204	1814	1702	2207	2609	1345	2054	1924	2518	2894	1598	2314	2153	2789	NA	1742	2443	2428	NA	NA	1985	2834	2255	1810	2501	2188
MCC-08B	7.5	649	856	1006	NA	769	736	972	1133	590	860	803	1085	1277	651	975	910	1220	1423	723	1096	1026	1377	1613	826	1245	1168	1514	1790	923	1409	1320	1728	1986	1097	1588	1477	1914	2259	1195	1676	1666	1994	2369	1362	1945	1547	1242	1716	1501
	11	737	971	1141	599	873	835	1103	1286	669	975	911	1231	1449	739	1106	1033	1385	1615	820	1244	1165	1562	1830	938	1412	1325	1719	2031	1047	1599	1498	1960	2253	1244	1802	1677	2171	2563	1356	1902	1890	2263	2689	1546	2207	1755	1409	1948	1704
	15	815	1074	1263	662	966	923	1220	1423	740	1079	1008	1362	1603	818	1224	1142	1532	1787	908	1376	1288	1728	2025	1037	1562	1466	1901	2247	1159	1769	1657	2169	2492	1377	1993	1855	2402	2835	1501	2104	2091	2503	2974	1710	2441	1942	1559	2154	1885
	18.5	873	1150	1352	709	1034	989	1306	1523	793	1155	1079	1458	1716	875	1310	1223	1640	1913	972	1473	1379	1850	2168	1110	1673	1569	2035	2405	1240	1894	1774	2322	2669	1474	2134	1986	2572	3036	1607	2253	2239	2680	NA	1831	2613	2079	1669	2307	2018
	22	923	1217	1430	750	1094	1046	1382	1612	839	1222	1142	1543	1815	926	1386	1294	1735	2024	1028	1558	1459	1958	2294	1175	1770	1660	2154	2545	1312	2004	1877	2456	2823	1560	2258	2101	2721	NA	1700	2384	2369	2836	NA	1937	2765	2200	1766	2440	2135
	30	1022	1347	1584	831	1211	1158	1530	1785	929	1353	1265	1709	2010	1025	1535	1433	1921	2241	1138	1726	1616	2168	2540	1301	1960

TOWER PERFORMANCE FOR MESAN MCC

Water flow (GPM)

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 Bulb °F		50	50	50	50	50	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65	70	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	85	85	85	85	85	90	90	90	90	90	69.8	78	80.6	82.4
Range °F		10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	9	10	9	9
Approach °F		7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	10.8	7	9	7.2
Inlet Water Temperature °F		67	70	72	72	77	72	75	77	77	82	77	80	82	82	87	82	85	87	87	92	87	90	92	92	97	92	95	97	97	102	97	100	102	102	107	102	105	107	107	112	107	110	112	112	117	89.6	95	98.6	98.6
Outlet Water Temperature °F		57	60	62	57	62	62	65	67	62	67	67	70	72	67	72	72	75	77	72	77	77	80	82	77	82	82	85	87	82	87	87	90	92	87	92	92	95	97	92	97	97	100	102	97	102	80.6	85	89.6	89.6
MCC-10B	11	1013	1335	1569	823	1200	1148	1517	1769	920	1341	1253	1693	1992	1016	1521	1420	1904	2221	1128	1710	1601	2148	2517	1289	1942	1822	2363	2793	1440	2199	2060	2695	3098	1711	2477	2305	2986	3524	1865	2616	2599	3112	3697	2125	3034	2414	1937	2678	2342
	15	1121	1478	1737	911	1329	1270	1679	1957	1019	1484	1387	1874	2205	1125	1684	1572	2108	2458	1248	1893	1772	2377	2786	1427	2149	2016	2615	3091	1594	2434	2280	2983	3429	1894	2742	2551	3305	3901	2064	2895	2877	3444	4092	2352	3358	2671	2144	2964	2593
	18.5	1202	1584	1862	977	1424	1362	1799	2098	1092	1591	1487	2009	2363	1206	1805	1685	2259	2635	1338	2029	1900	2548	2986	1529	2304	2161	2803	3313	1709	2609	2444	3198	3675	2030	2939	2735	3542	4181	2213	3103	3083	3691	4386	2521	3600	2863	2299	3177	2779
	22	1273	1678	1972	1035	1509	1443	1906	2223	1157	1686	1575	2128	2503	1277	1912	1785	2393	2791	1418	2149	2013	2700	3163	1620	2441	2290	2970	3510	1810	2764	2589	3388	3894	2151	3113	2897	3752	4429	2344	3287	3266	3911	NA	2671	3813	3033	2435	3366	2944
	30	1411	1860	2186	1147	1672	1599	2113	2464	1282	1868	1746	2359	2775	1416	2119	1978	2653	3094	1572	2382	2231	2993	3507	1796	2705	2538	3292	3891	2006	3063	2870	3755	4316	2384	3451	3212	4160	NA	2598	3644	3621	NA	NA	2961	4227	3363	2699	3731	3263
	37	1513	1994	2343	1230	1793	1714	2265	2641	1374	2003	1871	2528	2974	1517	2272	2120	2843	3316	1684	2553	2391	3207	3758	1925	2900	2720	3528	NA	2150	3283	3076	NA	NA	2555	3699	3442	NA	NA	2785	3906	3881	NA	NA	3173	NA	3604	2893	3998	3498
MCC-11A	15	1170	1541	1812	951	1386	1325	1751	2042	1063	1548	1447	1955	2300	1173	1756	1639	2198	2564	1302	1974	1849	2480	2906	1488	2242	2103	2728	3224	1663	2539	2378	3112	3577	1976	2860	2661	3447	4069	2153	3020	3001	3592	4268	2454	3503	2787	2237	3092	2704
	18.5	1253	1651	1940	1018	1484	1419	1875	2187	1138	1658	1549	2093	2463	1256	1881	1756	2354	2746	1395	2114	1980	2656	3112	1594	2401	2252	2922	3453	1781	2719	2547	3333	3830	2116	3063	2850	3691	4357	2306	3234	3213	3847	4570	2628	3751	2984	2395	3311	2896
	22	1326	1748	2054	1078	1572	1503	1985	2315	1205	1756	1640	2217	2608	1330	1992	1859	2493	2907	1477	2239	2096	2812	3295	1688	2542	2385	3093	3656	1885	2879	2697	3529	4056	2240	3243	3018	3908	4614	2442	3424	3402	4073	4839	2782	3972	3160	2536	3506	3066
	30	1469	1936	2276	1194	1741	1664	2199	2564	1334	1945	1817	2455	2888	1473	2206	2059	2761	3220	1636	2480	2322	3115	3650	1869	2816	2642	3426	4049	2088	3188	2987	3908	4492	2481	3592	3343	4329	5110	2704	3793	3768	4512	5360	3082	4399	3500	2809	3883	3396
	37	1575	2075	2440	1280	1866	1784	2358	2749	1431	2085	1948	2632	3096	1580	2365	2207	2960	3453	1754	2658	2489	3339	3913	2004	3019	2832	3673	4341	2239	3418	3202	4190	4816	2660	3851	3584	4641	5479	2899	4066	4040	4837	NA	3304	4717	3752	3012	4163	3641
	45	1681	2215	2604	1366	1992	1904	2516	2934	1527	2225	2079	2809	3305	1686	2524	2356	3159	3685	1871	2837	2657	3564	4176	2139	3222	3023	3920	4633	2389	3648	3418	4472	5140	2839	4110	3825	4953	NA	3094	4339	4312	NA	NA	3526	5034	4004	3214	4443	3886
MCC-11B	15	1246	1642	1930	1012	1476	1411	1865	2174	1132	1649	1541	2082	2449	1249	1871	1746	2341	2731	1387	2103	1969	2641	3095	1585	2388	2240	2905	3434	1771	2704	2533	3314	3809	2104	3046	2834	3671	4333	2293	3216	3195	3826	4545	2613	3731	2968	2382	3293	2880
	18.5	1335	1760	2069	1085	1582	1513	1999	2331	1213	1768	1652	2232	2626	1340	2005	1872	2510	2928	1487	2254	2111	2831	3318	1699	2560	2402	3115	3681	1898	2899	2715	3553	4084	2256	3265	3039	3936	4646	2459	3448	3426	4102	4873	2801	3999	3182	2554	3530	3088
	22	1414	1863	2190	1149	1675	1602	2116	2468	1284	1871	1749	2363	2780	1418	2123	1982	2657	3099	1574	2386	2235	2997	3512	1799	2710	2542	3297	3897	2010	3068	2875	3761	4323	2388	3457	3217	4166	4918	2603	3650	3627	4342	5159	2966	4234	3368	2704	3737	3269
	30	1566	2063	2425	1273	1855	1774	2344	2733	1422	2073	1937	2617	3078	1570	2351	2195	2943	3432	1743	2643	2475	3320	3890	1992	3001	2816	3652	4316	2226	3398	3184	4166	4788	2645	3828	3563	4614	5447	2882	4042	4017	4809	NA	3284	4689	3730	2994	4138	3620
	37	1679	2212	2600	1364	1989	1902	2513	2930	1525	2222	2076	2805	3300	1684	2521	2353	3155	3680	1869	2833	2653	3559	4170	2136	3217	3019	3915	4627	2386	3643	3413	4466	5133	2835	4104	3819	4947	NA	3090	4334	4306	NA	NA	3521	5027	3999	3210	4437	3881
	45	1794	2364	2778	1458	2125	2032	2685	3131	1629	2374	2219	2998	3526	1799	2693	2514	3371	3932	1997	3028	2835	3803	4456	2282	3438	3226	4184	NA	2550	3893	3647	4772	NA	3030	4386	4081	NA	NA	3302	4631	4601	NA	NA	3763	NA	4273	3430	4741	4147
MCC-12B	2.2	193	255	300	NA	229	219	290	338	176	256	239	323	380	194	290	271	364	424	215	326	306	410	481	246	371	348	451	533	275	420	393	515	591	327	473	440	570	673	356	499	496	594	706	406	579	461	370	511	447
	3	214	282	332	174	254	243	321	374	195	283	265	358	421	215	322	300	402	469	238	361	338	454	532	272	410	385	499	590	304	465	435	570	655	362	524	487	631	745	394	553	549	658	781	449	641	510	410	566	495
	4	235	310	364	191	278	266	352	410	213	311	291	393	462	236	353	329	441	515	261	396	371	498	583	299	450	422	548	647	334	510	478	625	718	397	574	534	692	817	432	606	602	721	857	493	703	560	449	621	543
	5.5	260	343	403	211	308	295	390	454	236	344	322	435	512	261	391	365	489	570	290	439	411	552	646	331	499	468	607	717	370	565	529	692	796	439	636	592	767	905	479	672	667	799	949	546	779	620	498	688	602
	7.5	288	379	446	234	341	326	431	502	261	381	356	481	566	289	432	403	541	631	320	486	455	610	715	366	552	518	671	793	409	625	585	766	880	486	704	655	848	1001	530	743	738	884	1050	604	862	686	550	761	665
	11	327	431	506	266	387	370	489	571	297	433	404	546	643	328	491	458	615	717	364	552	517	693	812	416	627	588	763	901	465	710	665	870	1000	552	799	744	964	NA	602	844	839	NA	NA	686	979	779	625	864	756
	15	361	476	560	294	428	410	541	631	328	479	447	604	711	363	543	507	679	792	402	610	571	766	898	460	693	650	843	NA	514	785	735	NA	NA	611	884	823	NA	NA	666	933	927	NA	NA	758	NA	861	691	NA	836
	18.5	387	510	599	314	458	438	579	675	351	512	478	647	761	388	581	542	727	848	431	653	611	820	NA	492	741	696	902	NA	550	840	787	NA	NA	653	NA	880	NA	NA	712	NA	NA	NA	NA	811	NA	922	740	NA	894
MCC-13B	3	235	310	364	NA	278	266	352	410	NA	311	291	393	462	236	353	329	441	515	261	396	371	498	583	299	450	422	548	647	334	510	478	625	718	397	574	534	692	817	432	606	602	721	857	493	703	560	449	621	543
	4	251	331	389	NA	297	284	376	438	228	332	310	419	493	252	377	352	472	550	279	424	397	532	624	319	481	451	585	692	357	545	510	668	767	424	614	571	740	873	462	648	644	771	916	526	752	598	480	663	580
	5.5	283	373	439	230	336	321	424	494	257	375	350	473	557	284	425	397	532	621	315	478	448	600	704	360	543	509	661	781	403	615	576	753	866	478	693	644	835	985	521	731	727	870	1033	594	848	675	542	749	655
	7.5	313	413	485	255	371	355	469	547	284	415	387	523	616	314	470	439	589	686	349	529	495	664	778	398	600	563	730	863	445	680	637	833	958	529	766	713	923	1089	576	808	803	962	1143	657	938	746	599	828	724
	11	357	470	553	290	423	404	534	623	324	472	441	596	702	358	536	500	671	782	397	602	564	757	887	454	684	642	832	984	507	775	726	950	1091	603	873	812	1052	1242	657	921	916	1096	NA	749	1069	850	683	943	825
	15	396	522	613	322	469	449	593	691	360	524	490	662	779	397	595	555	744	868	441	668	626	840	984	504	759	712	924	1092	563	860	805	1054	1211	669	968	901	1167	NA	729	1022	1016	NA	NA	831	1186	944	757	1047	916
	18.5	421	555	653	342	499	477	631	736	383	558	521	704	828	423	633	591	792	924	469	711	666	893	1047	536	808	758	983	NA	599	915	857	1121	NA	712	1030	959	NA	NA	776	1088	1081	NA	NA	884	NA	1004	806	1114	974
	22	444	586	688	361	527	503	665	776	404	588	550	743	874	446	667	623	835	974	495	750	702	942	1104	565	852	799	1037	NA	632	965	904	NA	NA	751	1087	1011	NA	NA	818	NA	1140	NA	NA	932	NA	1059	850	NA	1027
MCC-14B	4	322	425	499	262	382	365	483	563	293	427	399	539	634	323	484	452	606	707	359	544	510	683	801	410	618	580	752	889	458	700	655	858	986	544	788	733	950	1121	593	832	827	990	1176	676	965	768	616	852	745
	5.5	357	470	553	290	423	404	534	623	324	472	441	596	702	358	536	500	671	782	397	602	564	757	887	454	684	642	832	984	507	775	726	950	1091	603	873	812	1052	1242	657	921	916	1096	1302	749	1069	850	683	943	825
	7.5	394	519	610	320	467	446	589	687	358	521	487	658	774	395	591	552	740	863	438	665	622	835	978	501	755	708	918	1085	560	855	801	1048	1204	665	963	896	1160	1370	725	1017	1010	1209	1437	826	1179	938	753	1041	910
	11	447	589	692	363	529	506	669	780	406	591	553	747	878	448	671	626	840	979	497	754	706	947	1110	568	856	803	1042	1231	635	970	908	1188	1366	754	1092	1016	1316	NA	822	1153	1146	NA	NA	937	1338	1064	854	1181	1033
	15	495	652	767	402	587	561	741	864	450	655	612	827	973	497	743	694	930	1085	551	836	782	1050	1230	630	949	890	1155	NA	704	1074	1007	NA	NA	836	1210	1126	NA	NA	911	1278	1270	NA	NA	1038	NA	1179	947	NA	1145
	18.5	530	698	820	430	628	600	793	924	481	701	655	885	1041	531	795	742	995	1161	590	894	837	1123	NA	674	1015	952	1235	NA	753	1149	1077	NA	NA	894	1295	1205	NA	NA	975	NA	NA	NA	NA	1111	NA	1262	1013	NA	1224
	22	560	737	867	455	663	634	838	977	508	741	692	935	1100	561	840	784	1052	1227	623	944	884	1186	NA	712	1072	1006	NA	NA	795	1214	1138	NA	NA	945	NA	1273	NA	NA	1030	NA	NA	NA	NA	1174	NA	NA	1070	NA	1294
MCC-15B	6	410	540	635	333	486	464	614	715	372	543	507	685	806	411	615	574	770	898	456	692	648	869	1018	522	786	737	956	1130	583	890	833	1090	1253	692	1002	933	1208	1426	755	1058	1051	1259	1495	860	1227	976	784	1083	948
	8	451	595	699	367	535	511	676	788	410	597	558	754	887	453	678	633	848	989	502	762	713	957	1121	574	865	812	1053	1244	642	980	918	1201	1380	762	1104	1027	1330	1570	831	1165	1158	1386	1647	947	1352	1075	863	1193	1043
	11	502	661	778	408	595	569	751	876	456	664	621	839	987	503	754	704	943	1100	559	847	793	1064	1247	639	962	903	1171	1384	714	1089	1021	1335	1535	848	1227	1142	1479	1746	924	1296	1288	1542	1832	1053	1503	1196	960	1327	1161
	15	553	728	856	449	655	626	827	965	502	732	684	924	1086	554	830	775	1039	1211	615	933	873	1172	1373	703	1059	994	1289	1523	786	1199	1124	1470	1690	933	1351	1257	1629	1922	1017	1427	1418	1697	2016	1159	1655	1317	1057	1461	1278
	22	631	831	977	513	748	715	944	1101	573	835	780	1054	1240	633	947	884	1186	1383	702	1065	997	1338	1567	803	1209	1135	1472	1739	897	1369	1283	1679	1929	1066	1543	1436	1859	2195	1161	1629	1618	1938	NA	1323	1889	1503	1207	1668	1459
MCC-16B	6.6	426	561	660	346	505	483	638	744	387	564	527	712	837	427	640	597	801	934	474	719	673	903	1058	542	816	766	994	1174	606	925	866	1133	1303	719	1042	969	1255	1482	784	1100	1093	1308	1554	894	1276	1015	815	1126	985
	9	472	622	731	384	559	535	707	824	429	625	584	789	928	473	709	662	887	1035	526	797	746	1001	1173	601	905	849	1101	1301	671	1024	960	1256	1443	797	1154	1074	1391	1642	869	1219	1211	1450	1722	990	1414	1125	903	1248	1091
	12	518	683	803	421	614	587	776	904	471	686	641	866	1019	520	778	726	974	1136	577	874	819	1098	1287	659	993	932	1208	1428	736	1124	1053	1378	1584	875	1267	1179	1527	1802	954	1338	1329	1591	1890	1087	1552	1234	991	1369	1198
	16.5	571	753	885	464	677	647	855	997	519	756	706	954	1123	573	857	800	1073	1252	636	964	903	1211	1419	727	1095	1027	1332	1574	812	1239	1161	1519	1746	964	1396	1299	1683	1986	1051	1474	1465	1754	2084	1198	1710	1360	1092	1509	1320
	22.5	631	831	977	513	748	715	944	1101	573	835	780	1054	1240	633	947	884	1186	1383	702	1065	997	1338	1567	803	1209	1135	1472	1739	897	1369	1283	1679	1929	1066	1543	1436	1859	2195	1161	1629	1618	1938	2302	1323	1889	1503	1207	1668	1459
	33	716	944	1109	582	849	811	1072	1250	650	948	886	1197	1408	718	1075	1004	1346	1570	797	1209	1132	1518	1779	911	1373	1288	1670	1974	1018	1554	1456	1905	2190	1209	1751	1629	2110	2491	1318	1849	1837	2199	2613	1502	2145	1706	1369	1893	1656
MCC-17B	9	615	810	952	500	728	696	920	1073	558	814	760	1027	1209	617	923	862	1155	1348	684	1038	972	1303	1527	782	1178	1106	1434	1695	874	1334	1250	1636	1880	1038	1503	1399	1812	2139	1132	1587	1577	1888	2243	1290	1841	1465	1176	1625	1421
	12	677	892	1049	550	802	767	1013	1182	615	896	837	1131	1331	679	1017	949	1272	1484	754	1143	1070	1435	1682	861	1298	1217	1579	1866	962	1469	1376	1801	2070	1143	1655	1540	1995	2355	1246	1748	1737	2079	2470	1420	2027	1613	1295	1789	1565
	16.5	753	992	1166	612	892	853	1127	1314	684	997	931	1258	1480	755	1131	1055	1415	1651	838	1271	1190	1596	1871	958	1443	1354	1756	2075	1070	1634	1531	2003	2302	1272	1841	1713	2219	2619	1386	1944	1931	2312	2747	1579	2255	1794	1440	1990	1741
	22.5	829	1092	1284	674	982	939	1241	1447	753	1097	1025	1385	1630	831	1245	1162	1558	1817	923	1399	1310	1757	2059	1055	1589	1491	1933	2285	1178	1799	1685	2205	2535	1400	2027	1886	2443	2883	1526	2140	2126	2546	3025	1739	2482	1975	1585	2191	1917
	33	946	1247	1466	769	1121	1072	1417	1652	860	1253	1171	1582	1861	949	1421	1326	1779	2075	1054	1597	1496	2006	2351	1204	1814	1702	2207	2609	1345	2054	1924	2518	2894	1598	2314	2153	2789	3292	1742	2443	2428	2906	3453	1985	2834	2255	1810	2501	2188
MCC-LT-01	3	274	361	424	NA	325	310	410	478	NA	363	339	458	539	275	411	384	515	601	305	462	433	581	681	349	525	493	639	755	389	595	557	729	838	463	670	623	807	953	504	707	703	842	1000	575	821	653	524	724	634
	4	302	397	467	NA	357	342	452	527	274	399	373	504	593	303	453	423	567	661	336	509	477	640	749	384	578	542	704	831	429	655	613	802	922	509	738	686	889	1049	555	779	774	926	1101	633	903	719	577	797	697
	5.5	336	443	521	273	398	381	503	587	305	445	416	562	661	337	505	471	632	737	374	567	531	713	835	428	644	605	784	927	478	730	684	894	1028	568	822	765	991	1169	619	868	862	1032	1227	705	1007	801	643	889	777
	7.5	371	489	574	301	439	420	555	647	337	491	459	620	729	372	557	520	697	813	413	626	586	786	921	472	711	667	865	1022	527	805	754	986	1134	626	906	843	1092	1290	682	957	951	1139	1353	778	1110	883	709	980	857
	11	421	555	653	342	499	477	631	736	383	558	521	704	828	423	633	591	792	924	469	711	666	893	1047	536	808	758	983	1161	599	915	857	1121	1288	712	1030	959	1242	1466	776	1088	1081	1294	1537	884	1262	1004	806	1114	974
	15	467	616	724	380	554	530	700	816	425	619	578	781	919	469	702	655	879	1025	520	789	739	991	1161	595	896	841	1090	1288	664	1014	950	1244	1429	789	1143	1064	1377	1626	860	1207	1199	1436	1706	980	1400	1114	894	1235	1081
MCC-LT-02	3	NA	458	539	NA	412	NA	520	607	NA	460	430	581	684	NA	522	487	653	762	NA	587	550	737	864	442	666	625	811	958	494	755	707	925	1063	587	850	791	1025	1209	640	898	892	1068	1269	729	1041	828	665	919	804
	4	NA	504	592	NA	453	433	572	667	NA	506	473	639	751	NA	574	536	718	838	426	645	604	810	950	486	733	687	892	1054	543	830	777	1017	1169	646	935

TOWER PERFORMANCE FOR MESAN MCC

Water flow (GPM)

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 Bulb °F		50	50	50	50	50	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65	70	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	85	85	85	85	85	90	90	90	90	90	69.8	78	80.6	82.4
Range °F		10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	9	10	9	9
Approach °F		7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	10.8	7	9	7.2
Inlet Water Temperature °F		67	70	72	72	77	72	75	77	77	82	77	80	82	82	87	82	85	87	87	92	87	90	92	92	97	92	95	97	97	102	97	100	102	102	107	102	105	107	107	112	107	110	112	112	117	89.6	95	98.6	98.6
Outlet Water Temperature °F		57	60	62	57	62	62	65	67	62	67	67	70	72	67	72	72	75	77	72	77	77	80	82	77	82	82	85	87	82	87	87	90	92	87	92	92	95	97	92	97	97	100	102	97	102	80.6	85	89.6	89.6
MCC-LT-06	11	691	910	1070	561	818	783	1034	1206	627	914	854	1154	1358	693	1037	968	1298	1514	769	1166	1092	1465	1716	879	1324	1242	1611	1904	982	1499	1405	1838	2112	1167	1689	1572	2036	2403	1272	1783	1772	2122	2520	1449	2069	1646	1321	1826	1597
	15	764	1007	1184	621	906	866	1144	1334	694	1012	946	1278	1503	767	1148	1071	1437	1676	851	1290	1208	1621	1899	973	1465	1375	1783	2107	1087	1659	1554	2034	2338	1291	1869	1739	2253	2659	1407	1974	1961	2348	2789	1604	2289	1821	1462	2021	1767
	18.5	820	1080	1270	666	971	929	1227	1431	745	1085	1014	1370	1612	822	1231	1149	1541	1797	913	1384	1296	1738	2036	1043	1571	1474	1912	2259	1165	1779	1667	2181	2507	1384	2004	1865	2416	2851	1509	2116	2103	2518	2991	1719	2455	1953	1568	2167	1895
	22	868	1144	1345	706	1029	983	1299	1515	789	1149	1074	1451	1707	871	1303	1217	1632	1903	966	1465	1372	1840	2157	1105	1664	1561	2025	2393	1234	1884	1765	2309	2654	1466	2123	1975	2558	3020	1598	2241	2227	2666	NA	1821	2600	2068	1660	2294	2007
	30	965	1271	1494	784	1143	1093	1444	1684	876	1277	1193	1612	1897	968	1449	1352	1813	2115	1074	1628	1525	2045	2397	1228	1849	1735	2250	2659	1371	2094	1962	2567	2950	1630	2359	2195	2843	NA	1776	2491	2475	NA	NA	2024	2889	2298	1845	2550	2231
	37	1034	1362	1601	840	1225	1171	1548	1805	939	1369	1279	1728	2033	1037	1552	1449	1943	2266	1151	1745	1634	2192	2568	1316	1982	1859	2411	NA	1470	2244	2102	2751	NA	1746	2528	2352	NA	NA	1903	2669	2652	NA	NA	2169	NA	2463	1977	2733	2390
	45	1103	1453	1708	896	1307	1249	1651	1925	1002	1460	1364	1843	2168	1106	1656	1546	2073	2418	1228	1862	1743	2338	2740	1403	2114	1983	2572	NA	1568	2394	2243	NA	NA	1863	2697	2510	NA	NA	2030	NA	NA	NA	NA	2314	NA	2628	2109	NA	2550