

8.5 Ton Fan Data • 180 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1023W, DSG1024W, DSG1027W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2394	582	0.54
	0.4	2290	622	0.57
	0.6	2053	699	0.64
	0.8	1852	760	0.70
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2594	614	0.65
	0.4	2480	655	0.70
	0.6	2280	720	0.77
	0.8	2098	778	0.83
	1	1941	826	0.88
	1.2	1778	871	0.93
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T3	0.2	3775	796	1.65
	0.4	3641	838	1.74
	0.6	3562	863	1.79
	0.8	3456	901	1.87
	1	3350	939	1.95
	1.2	3242	972	2.02
	1.4	3077	1017	2.11
	1.6	2962	1051	2.18
T4	0.2	4174	857	2.17
	0.4	4060	892	2.26
	0.6	3956	921	2.33
	0.8	3854	955	2.42
	1	3749	990	2.50
	1.2	3643	1023	2.59
	1.4	3524	1057	2.67
	1.6	3413	1090	2.76
T5	0.2	4267	871	2.31
	0.4	4161	903	2.39
	0.6	4042	936	2.48
	0.8	3938	970	2.57
	1	3831	1003	2.66
	1.2	3723	1037	2.75
	1.4	3619	1068	2.83
	1.6	3507	1101	2.92
	1.8	3400	1131	3.00

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2513	549	0.50
	0.4	2344	608	0.56
	0.6	2180	667	0.61
	0.8	1957	739	0.68
	1	1747	798	0.73
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2719	579	0.62
	0.4	2559	634	0.67
	0.6	2404	689	0.73
	0.8	2213	753	0.80
	1	2022	809	0.86
	1.2	1872	862	0.92
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T3	0.2	3921	754	1.56
	0.4	3804	791	1.64
	0.6	3690	826	1.71
	0.8	3608	861	1.79
	1	3501	900	1.87
	1.2	3382	939	1.95
	1.4	3241	977	2.03
	1.6	3109	1029	2.13
T4	0.2	4323	815	2.06
	0.4	4211	849	2.15
	0.6	4106	881	2.23
	0.8	4003	915	2.31
	1	3906	951	2.40
	1.2	3799	986	2.49
	1.4	3693	1018	2.57
	1.6	3590	1060	2.68
T5	0.2	4415	829	2.20
	0.4	4304	863	2.29
	0.6	4199	895	2.37
	0.8	4083	930	2.46
	1	3987	965	2.56
	1.2	3883	999	2.65
	1.4	3785	1032	2.74
	1.6	3691	1069	2.83
	1.8	3584	1103	2.92

8.5 Ton Fan Data • 180 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1023W, DSG1024W, DSG1027W

Down Flow					Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP	Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6**	0.2	2407	585	0.54	T6**	0.2	2527	551	0.51
	0.4	2302	625	0.58		0.4	2358	610	0.57
	0.6	2068	700	0.65		0.6	2195	669	0.62
	0.8	1868	762	0.71		0.8	1974	740	0.69
	1	-	-	-		1	1765	799	0.74
	1.2	-	-	-		1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-		1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-		1.6	-	-	-
T7**	1.8	-	-	-		1.8	-	-	-
	0.2	2994	676	0.93	T7**	0.2	3127	637	0.87
	0.4	2865	720	0.99		0.4	2985	685	0.94
	0.6	2727	765	1.05		0.6	2846	733	1.00
	0.8	2577	815	1.12		0.8	2711	784	1.07
	1	2443	860	1.18		1	2554	834	1.14
	1.2	2305	900	1.23		1.2	2414	882	1.21
	1.4	2107	955	1.31		1.4	2205	954	1.31
	1.6	1968	996	1.36		1.6	2046	987	1.35
T8	1.8	1711	1067	1.46		1.8	1853	1046	1.43
	0.2	3505	755	1.37	T8	0.2	3647	713	1.29
	0.4	3368	799	1.45		0.4	3523	753	1.36
	0.6	3281	827	1.50		0.6	3402	792	1.43
	0.8	3163	869	1.57		0.8	3312	831	1.50
	1	3051	909	1.65		1	3191	874	1.58
	1.2	2936	944	1.71		1.2	3065	916	1.66
	1.4	2753	993	1.80		1.4	2900	962	1.74
	1.6	2632	1030	1.86		1.6	2755	1012	1.83
T9	1.8	2365	1099	1.99		1.8	2606	1052	1.90
	0.2	4174	857	2.17	T9	0.2	4323	815	2.06
	0.4	4060	892	2.26		0.4	4211	849	2.15
	0.6	3956	921	2.33		0.6	4106	881	2.23
	0.8	3854	955	2.42		0.8	4003	915	2.31
	1	3749	990	2.50		1	3906	951	2.40
	1.2	3643	1023	2.59		1.2	3799	986	2.49
	1.4	3524	1057	2.67		1.4	3693	1018	2.57
	1.6	3413	1090	2.76		1.6	3590	1060	2.68
T10	1.8	3268	1129	2.86		1.8	3480	1092	2.76
	0.2	4267	871	2.31	T10	0.2	4415	829	2.20
	0.4	4161	903	2.39		0.4	4304	863	2.29
	0.6	4042	936	2.48		0.6	4199	895	2.37
	0.8	3938	970	2.57		0.8	4083	930	2.46
	1	3831	1003	2.66		1	3987	965	2.56
	1.2	3723	1037	2.75		1.2	3883	999	2.65
	1.4	3619	1068	2.83		1.4	3785	1032	2.74
	1.6	3507	1101	2.92		1.6	3691	1069	2.83
	1.8	3400	1131	3.00		1.8	3584	1103	2.92

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

8.5 Ton Fan Data • 225 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1023D, DSG1024D, DSG1027D

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2038	544	0.36
	0.4	1850	607	0.40
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2291	586	0.48
	0.4	2128	640	0.52
	0.6	1970	707	0.58
	0.8	1846	765	0.63
T3	0.2	3351	759	1.23
	0.4	3265	789	1.28
	0.6	3161	837	1.35
	0.8	3028	878	1.42
T4	0.2	3571	795	1.45
	0.4	3492	824	1.50
	0.6	3397	868	1.58
	0.8	3269	906	1.65
T5	0.2	3708	817	1.60
	0.4	3632	847	1.66
	0.6	3540	888	1.74
	0.8	3417	924	1.81
T6**	0.2	2476	616	0.58
	0.4	2329	664	0.63
	0.6	2183	728	0.69
	0.8	2054	783	0.74
T7**	0.2	3174	730	0.69
	0.4	3078	762	0.72
	0.6	2968	813	0.77
	0.8	2833	857	0.81
T8	0.2	3735	822	1.63
	0.4	3659	851	1.69
	0.6	3568	892	1.77
	0.8	3447	928	1.84
T9	0.2	3571	795	1.45
	0.4	3492	824	1.50
	0.6	3397	868	1.58
	0.8	3269	906	1.65
T10	0.2	3708	817	1.60
	0.4	3632	847	1.66
	0.6	3540	888	1.74
	0.8	3417	924	1.81

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2106	500	0.33
	0.4	1914	583	0.38
	0.6	1701	659	0.43
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2374	537	0.44
	0.4	2201	611	0.50
	0.6	2010	680	0.56
	0.8	1907	744	0.61
T3	0.2	3487	695	1.12
	0.4	3374	737	1.19
	0.6	3257	785	1.27
	0.8	3133	829	1.34
T4	0.2	3714	729	1.33
	0.4	3609	767	1.40
	0.6	3500	812	1.48
	0.8	3379	852	1.55
T5	0.2	3855	750	1.47
	0.4	3753	787	1.54
	0.6	3647	830	1.63
	0.8	3530	868	1.70
T6**	0.2	2570	564	0.53
	0.4	2409	631	0.59
	0.6	2234	697	0.66
	0.8	2124	756	0.71
T7**	0.2	3302	668	0.63
	0.4	3182	714	0.67
	0.6	3055	765	0.72
	0.8	2931	812	0.77
T8	0.2	3882	754	1.50
	0.4	3781	791	1.57
	0.6	3676	834	1.66
	0.8	3560	872	1.73
T9	0.2	3714	729	1.33
	0.4	3609	767	1.40
	0.6	3500	812	1.48
	0.8	3379	852	1.55
T10	0.2	3855	750	1.47
	0.4	3753	787	1.54
	0.6	3647	830	1.63
	0.8	3530	868	1.70

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

8.5 Ton Fan Data • 225 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1023L, DSG1024L, DSG1027L

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2298	587	0.48
	0.4	2136	641	0.52
	0.6	1979	708	0.58
	0.8	1854	766	0.62
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T2**	0.2	2441	610	0.55
	0.4	2291	660	0.60
	0.6	2143	724	0.66
	0.8	2015	780	0.71
	1	1840	830	0.75
	1.2	-	-	-
T3	0.2	3610	801	1.46
	0.4	3532	830	1.51
	0.6	3438	873	1.59
	0.8	3311	911	1.66
	1	3194	949	1.73
	1.2	3034	989	1.80
T4	0.2	3945	856	1.87
	0.4	3867	889	1.94
	0.6	3780	926	2.02
	0.8	3671	960	2.09
	1	3566	994	2.17
	1.2	3424	1031	2.25
T5	0.2	4057	874	2.03
	0.4	3976	911	2.11
	0.6	3889	945	2.19
	0.8	3790	978	2.27
	1	3687	1012	2.35
	1.2	3552	1047	2.43
T6**	0.2	2746	660	0.74
	0.4	2621	701	0.78
	0.6	2490	760	0.85
	0.8	2356	810	0.90
	1	2198	857	0.95
	1.2	1986	908	1.01
T7**	0.2	3446	775	1.29
	0.4	3363	804	1.34
	0.6	3264	850	1.42
	0.8	3132	889	1.49
	1	3008	929	1.55
	1.2	2838	971	1.62
T8	0.2	3983	862	1.92
	0.4	3905	896	2.00
	0.6	3818	932	2.08
	0.8	3712	966	2.15
	1	3608	1000	2.23
	1.2	3468	1036	2.31
T9	0.2	3945	856	1.87
	0.4	3867	889	1.94
	0.6	3780	926	2.02
	0.8	3671	960	2.09
	1	3566	994	2.17
	1.2	3424	1031	2.25
T10	0.2	4057	874	2.03
	0.4	3976	911	2.11
	0.6	3889	945	2.19
	0.8	3790	978	2.27
	1	3687	1012	2.35
	1.2	3552	1047	2.43

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2382	538	0.44
	0.4	2209	611	0.50
	0.6	2019	681	0.55
	0.8	1915	744	0.60
	1	1725	803	0.65
	1.2	-	-	-
T2**	0.2	2533	559	0.51
	0.4	2370	627	0.57
	0.6	2192	693	0.63
	0.8	2083	754	0.68
	1	1903	811	0.73
	1.2	1716	871	0.79
T3	0.2	3754	735	1.34
	0.4	3650	773	1.41
	0.6	3542	817	1.49
	0.8	3422	857	1.56
	1	3314	899	1.64
	1.2	3201	944	1.72
T4	0.2	4096	788	1.72
	0.4	3995	824	1.80
	0.6	3892	865	1.89
	0.8	3787	900	1.96
	1	3690	938	2.05
	1.2	3596	977	2.13
T5	0.2	4209	807	1.87
	0.4	4106	843	1.96
	0.6	4001	883	2.05
	0.8	3906	917	2.13
	1	3810	954	2.21
	1.2	3722	991	2.30
T6**	0.2	2854	604	0.67
	0.4	2711	662	0.74
	0.6	2556	722	0.80
	0.8	2438	776	0.86
	1	2280	830	0.92
	1.2	2113	886	0.99
T7**	0.2	3585	709	1.18
	0.4	3476	750	1.25
	0.6	3363	797	1.33
	0.8	3239	839	1.40
	1	3123	883	1.48
	1.2	3001	930	1.55
T8	0.2	4135	794	1.77
	0.4	4034	830	1.85
	0.6	3930	871	1.94
	0.8	3828	906	2.02
	1	3732	943	2.10
	1.2	3639	982	2.19
T9	0.2	4096	788	1.72
	0.4	3995	824	1.80
	0.6	3892	865	1.89
	0.8	3787	900	1.96
	1	3690	938	2.05
	1.2	3596	977	2.13
T10	0.2	4209	807	1.87
	0.4	4106	843	1.96
	0.6	4001	883	2.05
	0.8	3906	917	2.13
	1	3810	954	2.21
	1.2	3722	991	2.30

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

8.5 Ton Fan Data • 225 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1023W, DSG1024W, DSG1027W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2378	617	0.52
	0.4	2222	663	0.56
	0.6	2070	714	0.62
	0.8	1943	759	0.67
	1	1765	801	0.71
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2566	711	0.62
	0.4	2427	760	0.67
	0.6	2285	813	0.73
	0.8	2155	862	0.78
	1	1987	906	0.83
	1.2	1764	950	0.88
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T3	0.2	3775	1607	1.65
	0.4	3699	1674	1.71
	0.6	3609	1740	1.79
	0.8	3490	1808	1.86
	1	3379	1870	1.93
	1.2	3228	1930	2.01
	1.4	3070	1997	2.09
	1.6	3023	2066	2.17
T4	0.2	2894	2136	2.25
	0.4	4057	1954	2.03
	0.6	3976	2026	2.11
	0.8	3889	2096	2.19
	1	3790	2166	2.27
	1.2	3687	2231	2.35
	1.4	3552	2296	2.43
	1.6	3416	2366	2.51
T5	0.2	3383	2438	2.60
	0.4	3285	2510	2.69
	0.6	4136	2072	2.15
	0.8	4050	2145	2.25
	1	3963	2217	2.33
	1.2	3872	2287	2.41
	1.4	3772	2353	2.49
	1.6	3640	2419	2.57

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2465	550	0.47
	0.4	2298	620	0.54
	0.6	2115	688	0.59
	0.8	2008	750	0.65
	1	1824	808	0.70
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2664	577	0.57
	0.4	2510	641	0.63
	0.6	2341	705	0.70
	0.8	2228	763	0.75
	1	2058	818	0.81
	1.2	1879	877	0.87
	1.4	1712	936	0.93
	1.6	-	-	-
T3	0.2	3923	761	1.51
	0.4	3822	797	1.59
	0.6	3718	839	1.67
	0.8	3604	877	1.75
	1	3502	917	1.83
	1.2	3399	959	1.91
	1.4	3265	1002	1.99
	1.6	3097	1058	2.11
T4	0.2	2966	1102	2.20
	0.4	4209	807	1.87
	0.6	4106	843	1.96
	0.8	4001	883	2.05
	1	3906	917	2.13
	1.2	3810	954	2.21
	1.4	3722	991	2.30
	1.6	3611	1029	2.39
T5	0.2	3482	1075	2.50
	0.4	3369	1116	2.59
	0.6	4288	820	1.99
	0.8	4183	857	2.08
	1	4075	897	2.18
	1.2	3988	931	2.26
	1.4	3893	966	2.35
	1.6	3807	1002	2.43

8.5 Ton Fan Data • 225 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1023W, DSG1024W, DSG1027W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6**	0.2	2874	886	0.82
	0.4	2759	939	0.87
	0.6	2634	995	0.94
	0.8	2499	1050	0.99
	1	2348	1098	1.05
	1.2	2144	1146	1.11
	1.4	1938	1200	1.16
	1.6	1895	1253	1.22
T7**	1.8	1739	1304	1.28
	0.2	3547	1383	1.39
	0.4	3467	1446	1.45
	0.6	3371	1510	1.52
	0.8	3242	1575	1.59
	1	3123	1633	1.66
	1.2	2959	1690	1.73
	1.4	2786	1755	1.81
T8	1.6	2735	1820	1.88
	1.8	2592	1887	1.96
	0.2	4057	1954	2.03
	0.4	3976	2026	2.11
	0.6	3889	2096	2.19
	0.8	3790	2166	2.27
	1	3687	2231	2.35
	1.2	3552	2296	2.43
T9	1.4	3416	2366	2.51
	1.6	3383	2438	2.60
	1.8	3285	2510	2.69
	0.2	4126	2057	2.14
	0.4	4041	2130	2.23
	0.6	3954	2201	2.31
	0.8	3862	2271	2.39
	1	3761	2337	2.47
T10	1.2	3629	2403	2.55
	1.4	3500	2473	2.64
	1.6	3473	2545	2.72
	1.8	3385	2617	2.81
	0.2	4191	2161	2.25
	0.4	4101	2235	2.35
	0.6	4012	2307	2.43
	0.8	3929	2378	2.51
	1	3829	2445	2.60
	1.2	3700	2512	2.68
	1.4	3578	2582	2.76
	1.6	3557	2655	2.85
	1.8	3481	2726	2.93

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6**	0.2	2988	623	0.75
	0.4	2853	677	0.82
	0.6	2707	734	0.89
	0.8	2586	786	0.95
	1	2437	838	1.01
	1.2	2279	893	1.08
	1.4	2114	948	1.14
	1.6	1922	1008	1.22
T7**	1.8	1762	1052	1.27
	0.2	3689	725	1.28
	0.4	3583	764	1.35
	0.6	3474	809	1.43
	0.8	3352	849	1.50
	1	3241	893	1.57
	1.2	3125	938	1.66
	1.4	2979	985	1.74
T8	1.6	2794	1044	1.84
	1.8	2652	1090	1.92
	0.2	4209	807	1.87
	0.4	4106	843	1.96
	0.6	4001	883	2.05
	0.8	3906	917	2.13
	1	3810	954	2.21
	1.2	3722	991	2.30
T9	1.4	3611	1029	2.39
	1.6	3482	1075	2.50
	1.8	3369	1116	2.59
	0.2	4278	818	1.97
	0.4	4173	855	2.06
	0.6	4065	896	2.16
	0.8	3977	929	2.24
	1	3882	965	2.33
T10	1.2	3797	1000	2.41
	1.4	3694	1037	2.50
	1.6	3578	1080	2.61
	1.8	3472	1119	2.70
	0.2	4342	829	2.08
	0.4	4234	867	2.17
	0.6	4123	908	2.28
	0.8	4043	941	2.36
	1	3948	976	2.45
	1.2	3865	1010	2.53
	1.4	3770	1046	2.62
	1.6	3670	1084	2.72
	1.8	3569	1122	2.81

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

10.0 Ton Fan Data • 130 MBH Gas Heat Exchange • DSG1203D, DSG1204D, DSG1207D

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2116	500	0.35
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2346	530	0.45
	0.4	2091	604	0.51
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T3	0.2	3452	679	1.14
	0.4	3329	722	1.21
	0.6	3174	773	1.29
	0.8	2958	835	1.39
T4	0.2	4228	791	1.95
	0.4	4118	828	2.04
	0.6	4003	868	2.13
	0.8	3861	910	2.24
T5	0.2	4353	810	2.12
	0.4	4232	849	2.23
	0.6	4118	887	2.33
	0.8	4000	923	2.42
T6**	0.2	2116	500	0.35
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T7**	0.2	2189	510	0.35
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T8	0.2	2261	519	0.41
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T9	0.2	4228	791	1.95
	0.4	4118	828	2.04
	0.6	4003	868	2.13
	0.8	3861	910	2.24
T10	0.2	4353	810	2.12
	0.4	4232	849	2.23
	0.6	4118	887	2.33
	0.8	4000	923	2.42

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2044	494	0.34
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2326	519	0.44
	0.4	2146	580	0.49
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T3	0.2	3601	646	1.08
	0.4	3491	688	1.15
	0.6	3348	739	1.23
	0.8	3122	795	1.33
T4	0.2	4364	751	1.85
	0.4	4267	789	1.94
	0.6	4165	827	2.04
	0.8	4034	868	2.13
T5	0.2	4465	771	2.02
	0.4	4365	810	2.12
	0.6	4262	847	2.22
	0.8	4158	887	2.33
T6**	0.2	2044	494	0.34
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T7**	0.2	2134	502	0.35
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T8	0.2	2222	510	0.40
	0.4	2035	572	0.45
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T9	0.2	4364	751	1.85
	0.4	4267	789	1.94
	0.6	4165	827	2.04
	0.8	4034	868	2.13
T10	0.2	4465	771	2.02
	0.4	4365	810	2.12
	0.6	4262	847	2.22
	0.8	4158	887	2.33

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

10 Ton Fan Data • 130 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1203L, DSG1204L, DSG1207L

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2371	573	0.51
	0.4	2177	639	0.57
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T2**	0.2	2613	604	0.62
	0.4	2432	667	0.68
	0.6	2222	723	0.74
	0.8	2159	786	0.80
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T3	0.2	3758	760	1.30
	0.4	3640	804	1.38
	0.6	3515	847	1.45
	0.8	3384	891	1.52
	1	3236	936	1.60
	1.2	3077	979	1.68
T4	0.2	4577	879	2.06
	0.4	4493	911	2.14
	0.6	4411	946	2.22
	0.8	4259	979	2.30
	1	4137	1015	2.38
	1.2	4018	1056	2.48
T5	0.2	4699	897	2.21
	0.4	4618	929	2.28
	0.6	4540	962	2.37
	0.8	4390	994	2.44
	1	4272	1029	2.53
	1.2	4158	1069	2.63
T6**	0.2	2312	565	0.49
	0.4	2114	632	0.54
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T7**	0.2	2650	609	0.63
	0.4	2472	671	0.70
	0.6	2266	727	0.76
	0.8	2200	789	0.82
	1	2017	848	0.88
	1.2	-	-	-
T8	0.2	3146	676	0.89
	0.4	2996	729	0.96
	0.6	2828	779	1.03
	0.8	2729	833	1.10
	1	2562	886	1.17
	1.2	2372	928	1.23
T9	0.2	4577	879	2.06
	0.4	4493	911	2.14
	0.6	4411	946	2.22
	0.8	4259	979	2.30
	1	4137	1015	2.38
	1.2	4018	1056	2.48
T10	0.2	4699	897	2.21
	0.4	4618	929	2.28
	0.6	4540	962	2.37
	0.8	4390	994	2.44
	1	4272	1029	2.53
	1.2	4158	1069	2.63

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2468	525	0.47
	0.4	2305	600	0.53
	0.6	2110	663	0.59
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T2**	0.2	2720	554	0.56
	0.4	2567	624	0.64
	0.6	2386	684	0.70
	0.8	2229	742	0.76
	1	2123	801	0.82
	1.2	-	-	-
T3	0.2	3916	696	1.19
	0.4	3808	743	1.27
	0.6	3688	788	1.35
	0.8	3559	834	1.43
	1	3413	882	1.51
	1.2	3262	931	1.59
T4	0.2	4773	803	1.88
	0.4	4690	836	1.96
	0.6	4605	872	2.05
	0.8	4498	910	2.13
	1	4347	949	2.23
	1.2	4229	988	2.32
T5	0.2	4901	819	2.01
	0.4	4821	851	2.09
	0.6	4739	885	2.18
	0.8	4636	922	2.27
	1	4487	960	2.36
	1.2	4375	998	2.45
T6**	0.2	4901	819	2.01
	0.4	4821	851	2.09
	0.6	4739	885	2.18
	0.8	4636	922	2.27
	1	4487	960	2.36
	1.2	4375	998	2.45
T7**	0.2	2759	559	0.58
	0.4	2608	628	0.65
	0.6	2429	687	0.71
	0.8	2273	745	0.77
	1	2165	804	0.84
	1.2	-	-	-
T8	0.2	3276	620	0.82
	0.4	3146	678	0.90
	0.6	2994	731	0.97
	0.8	2850	783	1.04
	1	2722	837	1.11
	1.2	2547	895	1.18
T9	0.2	4773	803	1.88
	0.4	4690	836	1.96
	0.6	4605	872	2.05
	0.8	4498	910	2.13
	1	4347	949	2.23
	1.2	4229	988	2.32
T10	0.2	4901	819	2.01
	0.4	4821	851	2.09
	0.6	4739	885	2.18
	0.8	4636	922	2.27
	1	4487	960	2.36
	1.2	4375	998	2.45

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

10.0 Ton Fan Data • 130 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1203W, DSG1204W, DSG1207W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2536	594	0.58
	0.4	2352	658	0.64
	0.6	2135	715	0.70
	0.8	2078	779	0.76
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2753	623	0.68
	0.4	2581	683	0.75
	0.6	2383	738	0.81
	0.8	2309	798	0.87
	1	2130	856	0.94
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T3	0.2	4026	798	1.52
	0.4	3920	838	1.59
	0.6	3812	878	1.67
	0.8	3670	918	1.74
	1	3531	960	1.82
	1.2	3385	1003	1.91
	1.4	3228	1046	1.99
	1.6	3062	1089	2.07
T4	0.2	4844	920	2.39
	0.4	4767	950	2.47
	0.6	4692	982	2.56
	0.8	4545	1012	2.63
	1	4431	1046	2.72
	1.2	4324	1085	2.82
	1.4	4178	1123	2.92
	1.6	4011	1157	3.01
T5	0.2	4973	941	2.58
	0.4	4899	969	2.66
	0.6	4826	1001	2.74
	0.8	4684	1030	2.82
	1	4574	1062	2.91
	1.2	4471	1100	3.01
	1.4	4330	1137	3.12
	1.6	4168	1169	3.20
	1.8	4001	1209	3.31

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2640	545	0.53
	0.4	2484	616	0.60
	0.6	2299	678	0.66
	0.8	2140	736	0.72
	1	2038	796	0.78
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2866	572	0.63
	0.4	2719	638	0.70
	0.6	2546	696	0.76
	0.8	2393	753	0.82
	1	2281	811	0.89
	1.2	2090	873	0.96
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T3	0.2	4196	730	1.39
	0.4	4097	772	1.47
	0.6	3990	814	1.55
	0.8	3868	857	1.63
	1	3717	902	1.72
	1.2	3576	948	1.80
	1.4	3431	995	1.89
	1.6	3266	1041	1.98
T4	0.2	5054	839	2.18
	0.4	4976	870	2.26
	0.6	4898	902	2.35
	0.8	4799	938	2.44
	1	4655	974	2.54
	1.2	4549	1010	2.63
	1.4	4426	1054	2.74
	1.6	4288	1096	2.85
T5	0.2	5189	858	2.35
	0.4	5114	887	2.43
	0.6	5039	918	2.52
	0.8	4944	952	2.61
	1	4805	988	2.71
	1.2	4705	1022	2.80
	1.4	4587	1064	2.92
	1.6	4456	1105	3.03
	1.8	4292	1141	3.13

10.0 Ton Fan Data • 130 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1203W, DSG1204W, DSG1207W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6**	0.2	2111	539	0.41
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T7**	0.2	2650	609	0.63
	0.4	2472	671	0.70
	0.6	2266	727	0.76
	0.8	2200	789	0.82
	1	2017	848	0.88
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T8	0.2	3146	676	0.89
	0.4	2996	729	0.96
	0.6	2828	779	1.03
	0.8	2729	833	1.10
	1	2562	886	1.17
	1.2	2372	928	1.23
	1.4	2217	973	1.29
	1.6	2085	1024	1.35
T9	0.2	2003	1059	1.40
	0.4	4844	920	2.39
	0.6	4767	950	2.47
	0.8	4692	982	2.56
	1	4545	1012	2.63
	1.2	4431	1046	2.72
	1.4	4324	1085	2.82
	1.6	4178	1123	2.92
T10	1.8	4011	1157	3.01
	0.2	3846	1198	3.12
	0.4	4973	941	2.58
	0.6	4899	969	2.66
	0.8	4826	1001	2.74
	1	4684	1030	2.82
	1.2	4574	1062	2.91
	1.4	4471	1100	3.01

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6**	0.2	2197	494	0.37
	0.4	2022	574	0.43
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T7**	0.2	2759	559	0.58
	0.4	2608	628	0.65
	0.6	2429	687	0.71
	0.8	2273	745	0.77
	1	2165	804	0.84
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T8	0.2	3276	620	0.82
	0.4	3146	678	0.90
	0.6	2994	731	0.97
	0.8	2850	783	1.04
	1	2722	837	1.11
	1.2	2547	895	1.18
	1.4	2386	941	1.24
	1.6	2206	989	1.31
T9	1.8	2115	1044	1.38
	0.2	5054	839	2.18
	0.4	4976	870	2.26
	0.6	4898	902	2.35
	0.8	4799	938	2.44
	1	4655	974	2.54
	1.2	4549	1010	2.63
	1.4	4426	1054	2.74
T10	1.6	4288	1096	2.85
	1.8	4121	1132	2.95
	0.2	5189	858	2.35
	0.4	5114	887	2.43
	0.6	5039	918	2.52
	0.8	4944	952	2.61
	1	4805	988	2.71
	1.2	4705	1022	2.80

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

10 Ton Fan Data • 180 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1203D, DSG1204D, DFG1207D

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2164	529	0.37
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2410	561	0.47
	0.4	2233	622	0.52
	0.6	2073	669	0.56
	0.8	-	-	-
T3	0.2	3406	693	1.03
	0.4	3307	736	1.09
	0.6	3211	778	1.16
	0.8	2987	838	1.24
T4	0.2	4183	803	1.74
	0.4	4104	841	1.82
	0.6	4000	883	1.91
	0.8	3873	923	2.00
T5	0.2	4305	821	1.89
	0.4	4221	859	1.98
	0.6	4106	903	2.08
	0.8	4004	938	2.16
T6**	0.2	2175	530	0.32
	0.4	1952	611	0.37
	0.6	1742	672	0.41
	0.8	-	-	-
T7**	0.2	2682	597	0.36
	0.4	2530	652	0.39
	0.6	2393	697	0.42
	0.8	2124	766	0.46
T8	0.2	3279	676	0.94
	0.4	3172	721	1.00
	0.6	3072	763	1.06
	0.8	2837	825	1.15
T9	0.2	4183	803	1.74
	0.4	4104	841	1.82
	0.6	4000	883	1.91
	0.8	3873	923	2.00
T10	0.2	4305	821	1.89
	0.4	4221	859	1.98
	0.6	4106	903	2.08
	0.8	4004	938	2.16

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2304	479	0.33
	0.4	2065	562	0.39
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2549	506	0.42
	0.4	2343	582	0.49
	0.6	2162	643	0.54
	0.8	-	-	-
T3	0.2	3550	616	0.91
	0.4	3451	671	1.00
	0.6	3340	720	1.07
	0.8	3152	794	1.18
T4	0.2	4359	710	1.54
	0.4	4281	756	1.64
	0.6	4203	799	1.73
	0.8	4079	856	1.85
T5	0.2	4489	725	1.67
	0.4	4404	772	1.78
	0.6	4327	814	1.87
	0.8	4216	866	1.99
T6**	0.2	2136	461	0.28
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T7**	0.2	2820	535	0.32
	0.4	2649	605	0.37
	0.6	2489	662	0.40
	0.8	2251	739	0.45
T8	0.2	3421	601	0.84
	0.4	3312	659	0.92
	0.6	3193	709	0.99
	0.8	2996	784	1.09
T9	0.2	4359	710	1.54
	0.4	4281	756	1.64
	0.6	4203	799	1.73
	0.8	4079	856	1.85
T10	0.2	4489	725	1.67
	0.4	4404	772	1.78
	0.6	4327	814	1.87
	0.8	4216	866	1.99

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

10 Ton Fan Data • 180 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1203L, DSG1204L, DSG1207L

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2410	561	0.47
	0.4	2233	622	0.52
	0.6	2073	669	0.56
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T2**	0.2	2667	595	0.59
	0.4	2514	650	0.64
	0.6	2376	696	0.69
	0.8	2105	765	0.76
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T3	0.2	3745	740	1.30
	0.4	3662	780	1.37
	0.6	3572	821	1.44
	0.8	3381	874	1.53
	1	3172	927	1.63
	1.2	2967	979	1.72
T4	0.2	4534	856	2.22
	0.4	4433	898	2.33
	0.6	4284	944	2.45
	0.8	4241	968	2.51
	1	4141	1009	2.62
	1.2	4043	1045	2.72
T5	0.2	4577	863	2.30
	0.4	4471	906	2.41
	0.6	4312	953	2.54
	0.8	4283	974	2.59
	1	4196	1014	2.70
	1.2	4110	1048	2.79
T6**	0.2	2567	582	0.54
	0.4	2405	639	0.59
	0.6	2259	685	0.64
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T7**	0.2	3213	667	0.90
	0.4	3103	713	0.96
	0.6	2999	756	1.02
	0.8	2760	818	1.10
	1	2529	876	1.18
	1.2	2311	930	1.25
T8	0.2	3756	742	1.31
	0.4	3673	781	1.38
	0.6	3584	823	1.45
	0.8	3394	875	1.54
	1	3185	928	1.64
	1.2	2981	980	1.73
T9	0.2	4534	856	2.22
	0.4	4433	898	2.33
	0.6	4284	944	2.45
	0.8	4241	968	2.51
	1	4141	1009	2.62
	1.2	4043	1045	2.72
T10	0.2	4577	863	2.30
	0.4	4471	906	2.41
	0.6	4312	953	2.54
	0.8	4283	974	2.59
	1	4196	1014	2.70
	1.2	4110	1048	2.79

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2549	506	0.42
	0.4	2343	582	0.49
	0.6	2162	643	0.54
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T2**	0.2	2805	533	0.53
	0.4	2632	604	0.60
	0.6	2471	661	0.65
	0.8	2232	738	0.73
	1	2035	796	0.79
	1.2	-	-	-
T3	0.2	3899	656	1.15
	0.4	3819	705	1.24
	0.6	3726	752	1.32
	0.8	3564	820	1.44
	1	3439	856	1.50
	1.2	3120	950	1.67
T4	0.2	4741	757	1.97
	0.4	4629	806	2.10
	0.6	4550	848	2.20
	0.8	4465	886	2.30
	1	4392	928	2.41
	1.2	4287	969	2.52
T5	0.2	4790	764	2.03
	0.4	4670	814	2.17
	0.6	4588	855	2.28
	0.8	4510	890	2.37
	1	4439	934	2.49
	1.2	4361	968	2.58
T6**	0.2	2705	523	0.49
	0.4	2520	595	0.55
	0.6	2351	654	0.61
	0.8	2107	730	0.68
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
T7**	0.2	3355	594	0.80
	0.4	3240	652	0.88
	0.6	3117	704	0.95
	0.8	2915	779	1.05
	1	2755	823	1.11
	1.2	2427	915	1.23
T8	0.2	3910	657	1.16
	0.4	3831	707	1.25
	0.6	3739	753	1.33
	0.8	3577	821	1.45
	1	3453	857	1.51
	1.2	3135	950	1.68
T9	0.2	4741	757	1.97
	0.4	4629	806	2.10
	0.6	4550	848	2.20
	0.8	4465	886	2.30
	1	4392	928	2.41
	1.2	4287	969	2.52
T10	0.2	4790	764	2.03
	0.4	4670	814	2.17
	0.6	4588	855	2.28
	0.8	4510	890	2.37
	1	4439	934	2.49
	1.2	4361	968	2.58

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

10 Ton Fan Data • 180 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1203W, DSG1204W, DSG1207W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2589	586	0.56
	0.4	2393	658	0.63
	0.6	2205	713	0.68
	0.8	2110	781	0.74
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2818	617	0.66
	0.4	2636	684	0.73
	0.6	2459	736	0.78
	0.8	2349	801	0.85
	1	2132	858	0.91
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T3	0.2	4089	788	1.41
	0.4	3978	829	1.49
	0.6	3859	868	1.56
	0.8	3682	917	1.64
	1	3518	962	1.72
	1.2	3383	998	1.79
	1.4	3211	1042	1.87
	1.6	3034	1087	1.95
T4	0.2	4931	901	2.21
	0.4	4853	930	2.28
	0.6	4762	961	2.35
	0.8	4568	1003	2.46
	1	4441	1040	2.55
	1.2	4332	1075	2.63
	1.4	4205	1110	2.72
	1.6	4003	1152	2.82
T5	0.2	5125	927	2.45
	0.4	5052	954	2.52
	0.6	4964	985	2.60
	0.8	4774	1025	2.71
	1	4656	1060	2.80
	1.2	4551	1095	2.90
	1.4	4435	1127	2.98
	1.6	4235	1168	3.09
	1.8	4004	1217	3.22

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2516	536	0.51
	0.4	2406	616	0.59
	0.6	2132	690	0.66
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2749	561	0.60
	0.4	2626	635	0.68
	0.6	2370	706	0.75
	0.8	2167	761	0.81
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T3	0.2	4056	706	1.27
	0.4	3869	753	1.35
	0.6	3705	804	1.44
	0.8	3560	850	1.52
	1	3387	901	1.62
	1.2	3201	951	1.70
	1.4	2996	1005	1.80
	1.6	2773	1056	1.89
T4	0.2	4942	812	1.99
	0.4	4733	846	2.07
	0.6	4608	885	2.17
	0.8	4494	925	2.27
	1	4352	964	2.36
	1.2	4210	1007	2.47
	1.4	4039	1053	2.58
	1.6	3852	1103	2.70
T5	0.2	5152	840	2.22
	0.4	4942	871	2.30
	0.6	4821	908	2.40
	0.8	4712	947	2.50
	1	4578	983	2.60
	1.2	4445	1024	2.71
	1.4	4284	1068	2.82
	1.6	4110	1117	2.95
	1.8	3931	1164	3.08

10 Ton Fan Data • 180 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1203W, DSG1204W, DSG1207W

Down Flow					Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP	Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6**	0.2	2919	630	0.70	T6**	0.2	2853	572	0.64
	0.4	2744	695	0.78		0.4	2723	644	0.72
	0.6	2572	746	0.83		0.6	2475	713	0.80
	0.8	2455	810	0.90		0.8	2277	767	0.86
	1	2242	866	0.97		1	2061	838	0.94
	1.2	2070	903	1.01		1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-		1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-		1.6	-	-	-
	1.8	-	-	-		1.8	-	-	-
T7**	0.2	3792	748	1.20	T7**	0.2	3749	671	1.08
	0.4	3666	795	1.27		0.4	3574	724	1.16
	0.6	3535	836	1.34		0.6	3390	779	1.25
	0.8	3370	889	1.43		0.8	3233	827	1.33
	1	3193	936	1.50		1	3049	884	1.42
	1.2	3050	973	1.56		1.2	2847	935	1.50
	1.4	2860	1020	1.64		1.4	2633	991	1.59
	1.6	2699	1066	1.71		1.6	2401	1041	1.67
	1.8	2586	1098	1.76		1.8	2185	1092	1.75
T8	0.2	4506	844	1.76	T8	0.2	4492	757	1.58
	0.4	4414	878	1.84		0.4	4291	796	1.66
	0.6	4310	913	1.91		0.6	4149	842	1.76
	0.8	4120	958	2.00		0.8	4021	885	1.85
	1	3974	999	2.09		1	3863	930	1.94
	1.2	3853	1035	2.16		1.2	3700	976	2.04
	1.4	3704	1074	2.25		1.4	3510	1027	2.15
	1.6	3510	1118	2.34		1.6	3302	1078	2.25
	1.8	3314	1163	2.43		1.8	3100	1129	2.36
T9	0.2	4931	901	2.21	T9	0.2	4942	812	1.99
	0.4	4853	930	2.28		0.4	4733	846	2.07
	0.6	4762	961	2.35		0.6	4608	885	2.17
	0.8	4568	1003	2.46		0.8	4494	925	2.27
	1	4441	1040	2.55		1	4352	964	2.36
	1.2	4332	1075	2.63		1.2	4210	1007	2.47
	1.4	4205	1110	2.72		1.4	4039	1053	2.58
	1.6	4003	1152	2.82		1.6	3852	1103	2.70
	1.8	3778	1200	2.94		1.8	3664	1153	2.82
T10	0.2	5125	927	2.45	T10	0.2	5152	840	2.22
	0.4	5052	954	2.52		0.4	4942	871	2.30
	0.6	4964	985	2.60		0.6	4821	908	2.40
	0.8	4774	1025	2.71		0.8	4712	947	2.50
	1	4656	1060	2.80		1	4578	983	2.60
	1.2	4551	1095	2.90		1.2	4445	1024	2.71
	1.4	4435	1127	2.98		1.4	4284	1068	2.82
	1.6	4235	1168	3.09		1.6	4110	1117	2.95
	1.8	4004	1217	3.22		1.8	3931	1164	3.08

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

10 Ton Fan Data • 240 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1203D, DSG1204D, DSG1207D

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2169	555	0.43
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2450	600	0.58
	0.4	2203	672	0.65
	0.6	2031	721	0.70
	0.8	-	-	-
T3	0.2	3421	761	1.34
	0.4	3321	797	1.40
	0.6	3197	841	1.48
	0.8	3004	896	1.57
T4	0.2	4193	895	2.36
	0.4	4099	930	2.46
	0.6	4003	962	2.54
	0.8	3908	994	2.63
T5	0.2	4287	912	2.54
	0.4	4177	951	2.65
	0.6	4083	980	2.73
	0.8	4012	1007	2.80
T6**	0.2	2463	602	0.59
	0.4	2218	673	0.66
	0.6	2047	722	0.70
	0.8	-	-	-
T7**	0.2	3093	706	0.69
	0.4	2954	751	0.73
	0.6	2814	798	0.78
	0.8	2605	855	0.83
T8	0.2	3620	795	1.55
	0.4	3536	827	1.61
	0.6	3420	869	1.69
	0.8	3242	921	1.79
T9	0.2	4193	895	2.36
	0.4	4099	930	2.46
	0.6	4003	962	2.54
	0.8	3908	994	2.63
T10	0.2	4287	912	2.54
	0.4	4177	951	2.65
	0.6	4083	980	2.73
	0.8	4012	1007	2.80

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2325	498	0.38
	0.4	2029	592	0.46
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2623	536	0.52
	0.4	2379	615	0.59
	0.6	2138	687	0.66
	0.8	-	-	-
T3	0.2	3663	668	1.17
	0.4	3552	712	1.25
	0.6	3410	766	1.34
	0.8	3178	836	1.47
T4	0.2	4523	783	2.07
	0.4	4405	825	2.18
	0.6	4291	863	2.28
	0.8	4183	906	2.39
T5	0.2	4631	798	2.22
	0.4	4497	843	2.35
	0.6	4380	880	2.45
	0.8	4302	915	2.55
T6**	0.2	2636	537	0.52
	0.4	2395	616	0.60
	0.6	2155	688	0.67
	0.8	-	-	-
T7**	0.2	3308	622	0.61
	0.4	3163	676	0.66
	0.6	2992	736	0.72
	0.8	2743	808	0.79
T8	0.2	3881	696	1.36
	0.4	3782	737	1.44
	0.6	3654	786	1.53
	0.8	3439	854	1.66
T9	0.2	4523	783	2.07
	0.4	4405	825	2.18
	0.6	4291	863	2.28
	0.8	4183	906	2.39
T10	0.2	4631	798	2.22
	0.4	4497	843	2.35
	0.6	4380	880	2.45
	0.8	4302	915	2.55

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.

10 Ton Fan Data • 240 MBH Gas Heat Exchange • Models: DSG1203L, DSG1204L, DSG1207L

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2435	597	0.56
	0.4	2205	670	0.63
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T2**	0.2	2697	640	0.71
	0.4	2491	706	0.78
	0.6	2279	760	0.84
	0.8	2125	805	0.89
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T3	0.2	3443	762	1.25
	0.4	3299	808	1.32
	0.6	3141	852	1.39
	0.8	3002	892	1.46
	1	2825	939	1.53
	1.2	2617	991	1.62
	1.4	2459	1029	1.68
T4	0.2	4573	951	2.52
	0.4	4490	976	2.59
	0.6	4395	1006	2.67
	0.8	4284	1039	2.76
	1	4157	1075	2.85
	1.2	4011	1118	2.97
	1.4	3881	1151	3.05
T5	0.2	4708	974	2.73
	0.4	4627	998	2.80
	0.6	4538	1027	2.88
	0.8	4430	1058	2.97
	1	4311	1093	3.07
	1.2	4174	1134	3.18
	1.4	4048	1166	3.27
T6**	0.2	3088	704	0.97
	0.4	2915	759	1.04
	0.6	2733	807	1.11
	0.8	2586	850	1.17
	1	2395	899	1.23
	1.2	2173	952	1.31
	1.4	2007	990	1.36
T7**	0.2	3941	845	1.72
	0.4	3830	880	1.79
	0.6	3704	917	1.87
	0.8	3576	954	1.94
	1	3419	997	2.03
	1.2	3236	1046	2.13
	1.4	3088	1083	2.21
T8	0.2	4619	959	2.59
	0.4	4537	984	2.66
	0.6	4444	1013	2.74
	0.8	4334	1045	2.83
	1	4210	1081	2.92
	1.2	4067	1123	3.04
	1.4	3938	1156	3.13
T9	0.2	4573	951	2.52
	0.4	4490	976	2.59
	0.6	4395	1006	2.67
	0.8	4284	1039	2.76
	1	4157	1075	2.85
	1.2	4011	1118	2.97
	1.4	3881	1151	3.05
T10	0.2	4708	974	2.73
	0.4	4627	998	2.80
	0.6	4538	1027	2.88
	0.8	4430	1058	2.97
	1	4311	1093	3.07
	1.2	4174	1134	3.18
	1.4	4048	1166	3.27

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2576	539	0.50
	0.4	2320	629	0.59
	0.6	2042	706	0.66
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T2**	0.2	2863	577	0.64
	0.4	2633	657	0.73
	0.6	2379	728	0.81
	0.8	2216	778	0.86
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T3	0.2	3677	687	1.12
	0.4	3514	741	1.21
	0.6	3324	795	1.30
	0.8	3182	841	1.37
	1	2977	898	1.47
	1.2	2844	938	1.53
	1.4	2563	1020	1.67
T4	0.2	4904	854	2.27
	0.4	4806	882	2.34
	0.6	4692	916	2.43
	0.8	4580	954	2.53
	1	4423	1002	2.66
	1.2	4333	1024	2.72
	1.4	4160	1067	2.83
T5	0.2	5050	874	2.45
	0.4	4954	901	2.53
	0.6	4846	933	2.62
	0.8	4737	970	2.72
	1	4589	1015	2.85
	1.2	4501	1037	2.91
	1.4	4343	1076	3.02
T6**	0.2	3289	634	0.87
	0.4	3096	701	0.96
	0.6	2876	763	1.05
	0.8	2725	810	1.11
	1	2511	868	1.19
	1.2	2359	917	1.26
	1.4	2045	1013	1.39
T7**	0.2	4219	760	1.55
	0.4	4091	801	1.63
	0.6	3939	845	1.72
	0.8	3811	887	1.81
	1	3622	942	1.92
	1.2	3512	972	1.98
	1.4	3277	1035	2.11
T8	0.2	4954	861	2.33
	0.4	4856	888	2.40
	0.6	4745	922	2.49
	0.8	4634	959	2.59
	1	4480	1006	2.72
	1.2	4391	1028	2.78
	1.4	4223	1070	2.89
T9	0.2	4904	854	2.27
	0.4	4806	882	2.34
	0.6	4692	916	2.43
	0.8	4580	954	2.53
	1	4423	1002	2.66
	1.2	4333	1024	2.72
	1.4	4160	1067	2.83
T10	0.2	5050	874	2.45
	0.4	4954	901	2.53
	0.6	4846	933	2.62
	0.8	4737	970	2.72
	1	4589	1015	2.85
	1.2	4501	1037	2.91
	1.4	4343	1076	3.02

Shaded speed tap - Gas heating airflow.

**(T1) (T2) and (T6)(T7) are part load only.