

Electrical Heater Data

MINIMUM AIR FLOW FOR ELECTRIC HEAT										
MODEL #	MIN AIRFLOW	EHXD-3M15	EHXD-3M30	EHXD-3M45	EHXD-4M15	EHXD-4M30	EHXD-4M45	EHXD-7M15	EHXD-7M30	EHXD-7M45
STAGES		1	2		1	2		1	2	
DSC0903	2400	X	X	X						
DSC0904					X	X	X			
DSC0907								X	X	X
DSC1023	2750	X	X	X						
DSC1024					X	X	X			
DSC1027								X	X	X
DSC1023	3200	X	X	X						
DSC1204					X	X	X			
DSC1207								X	X	X
DSC1503	3750	X	X	X						
DSC1504					X	X	X			
DSC1507								X	X	X

7.5 Ton Cooler • Standard Static Direct Drive • Models: DSC0903D, DSC0904D, DSC0907D

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	1927	436	0.20
	0.4	1750	518	0.24
	0.6	1579	598	0.28
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2170	465	0.28
	0.4	2002	541	0.33
	0.6	1841	616	0.38
	0.8	1572	706	0.43
T3	0.2	3114	580	0.71
	0.4	2981	636	0.78
	0.6	2857	693	0.85
	0.8	2705	752	0.92
T4	0.2	3244	596	0.79
	0.4	3116	650	0.86
	0.6	2995	704	0.93
	0.8	2857	760	1.00
T5	0.2	3370	612	0.87
	0.4	3246	663	0.94
	0.6	3129	715	1.01
	0.8	3002	768	1.09
T6	0.2	2842	547	0.57
	0.4	2700	608	0.63
	0.6	2566	670	0.69
	0.8	2383	737	0.76
T7	0.2	3048	572	0.59
	0.4	2913	629	0.65
	0.6	2786	687	0.71
	0.8	2627	748	0.78
T8	0.2	3180	588	0.75
	0.4	3049	643	0.82
	0.6	2927	699	0.89
	0.8	2782	756	0.96
T9	0.2	3244	596	0.79
	0.4	3116	650	0.86
	0.6	2995	704	0.93
	0.8	2857	760	1.00
T10	0.2	3370	612	0.87
	0.4	3246	663	0.94
	0.6	3129	715	1.01
	0.8	3002	768	1.09

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	1952	453	0.21
	0.4	1844	526	0.25
	0.6	1671	607	0.28
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2182	486	0.30
	0.4	2074	554	0.34
	0.6	1915	629	0.38
	0.8	1621	716	0.44
T3	0.2	3084	617	0.76
	0.4	2977	667	0.82
	0.6	2869	719	0.88
	0.8	2737	773	0.95
T4	0.2	3209	635	0.84
	0.4	3103	683	0.90
	0.6	3001	732	0.97
	0.8	2886	783	1.04
T5	0.2	3330	652	0.92
	0.4	3225	698	0.99
	0.6	3128	745	1.06
	0.8	3029	793	1.12
T6	0.2	2823	579	0.60
	0.4	2715	634	0.66
	0.6	2594	692	0.72
	0.8	2420	755	0.78
T7	0.2	3020	608	0.63
	0.4	2913	659	0.68
	0.6	2802	712	0.74
	0.8	2660	769	0.80
T8	0.2	3147	626	0.80
	0.4	3040	675	0.86
	0.6	2935	725	0.92
	0.8	2812	778	0.99
T9	0.2	3209	635	0.84
	0.4	3103	683	0.90
	0.6	3001	732	0.97
	0.8	2886	783	1.04
T10	0.2	3330	652	0.92
	0.4	3225	698	0.99
	0.6	3128	745	1.06
	0.8	3029	793	1.12

Shaded speed tap - Airflow for supplemental heat.

** (T1) and (T2) are part load only

7.5 TON COOLER • MEDIUM STATIC DIRECT DRIVE • MODELS: DSC0903L, DSC0904L, DSC0907L

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2090	456	0.26
	0.4	1919	534	0.30
	0.6	1755	610	0.34
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T2**	0.2	2700	529	0.50
	0.4	2552	594	0.56
	0.6	2413	658	0.62
	0.8	2214	730	0.69
	1	2022	792	0.75
	1.2	1865	845	0.80
	1.4	1727	880	0.83
T3	0.2	3370	612	0.87
	0.4	3246	663	0.94
	0.6	3129	715	1.01
	0.8	3002	768	1.09
	1	2864	822	1.16
	1.2	2733	872	1.24
	1.4	2612	915	1.30
T4	0.2	3552	634	0.99
	0.4	3433	683	1.06
	0.6	3321	732	1.14
	0.8	3210	781	1.22
	1	3083	832	1.30
	1.2	2959	881	1.37
	1.4	2843	926	1.44
T5	0.2	3668	649	1.07
	0.4	3552	696	1.15
	0.6	3443	743	1.23
	0.8	3340	789	1.30
	1	3221	839	1.39
	1.2	3100	888	1.47
	1.4	2987	933	1.54
T6	0.2	3212	592	0.77
	0.4	3083	647	0.84
	0.6	2961	701	0.91
	0.8	2819	758	0.98
	1	2670	814	1.06
	1.2	2533	865	1.12
	1.4	2408	906	1.18
T7	0.2	3370	612	0.87
	0.4	3246	663	0.94
	0.6	3129	715	1.01
	0.8	3002	768	1.09
	1	2864	822	1.16
	1.2	2733	872	1.24
	1.4	2612	915	1.30
T8	0.2	3492	627	0.95
	0.4	3371	676	1.02
	0.6	3258	727	1.10
	0.8	3142	776	1.17
	1	3012	829	1.25
	1.2	2885	878	1.33
	1.4	2768	922	1.39
T9	0.2	3552	634	0.99
	0.4	3433	683	1.06
	0.6	3321	732	1.14
	0.8	3210	781	1.22
	1	3083	832	1.30
	1.2	2959	881	1.37
	1.4	2843	926	1.44
T10	0.2	3668	649	1.07
	0.4	3552	696	1.15
	0.6	3443	743	1.23
	0.8	3340	789	1.30
	1	3221	839	1.39
	1.2	3100	888	1.47
	1.4	2987	933	1.54

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2106	475	0.27
	0.4	1998	545	0.31
	0.6	1835	622	0.35
	0.8	1525	712	0.40
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T2**	0.2	2687	559	0.53
	0.4	2579	617	0.58
	0.6	2450	678	0.64
	0.8	2253	746	0.70
	1	2091	807	0.76
	1.2	1951	857	0.81
	1.4	1757	916	0.86
T3	0.2	3330	652	0.92
	0.4	3225	698	0.99
	0.6	3128	745	1.06
	0.8	3029	793	1.12
	1	2911	844	1.20
	1.2	2803	891	1.26
	1.4	2621	952	1.35
T4	0.2	3504	678	1.06
	0.4	3401	721	1.12
	0.6	3312	764	1.19
	0.8	3233	808	1.26
	1	3125	857	1.34
	1.2	3024	902	1.41
	1.4	2849	963	1.50
T5	0.2	3616	694	1.15
	0.4	3514	736	1.22
	0.6	3430	777	1.29
	0.8	3362	818	1.35
	1	3259	865	1.43
	1.2	3163	910	1.50
	1.4	2994	970	1.60
T6	0.2	3178	630	0.82
	0.4	3072	679	0.88
	0.6	2968	729	0.95
	0.8	2849	781	1.01
	1	2721	835	1.08
	1.2	2606	882	1.14
	1.4	2420	943	1.22
T7	0.2	3330	652	0.92
	0.4	3225	698	0.99
	0.6	3128	745	1.06
	0.8	3029	793	1.12
	1	2911	844	1.20
	1.2	2803	891	1.26
	1.4	2621	952	1.35
T8	0.2	3447	670	1.01
	0.4	3343	714	1.08
	0.6	3252	758	1.15
	0.8	3167	803	1.21
	1	3055	853	1.29
	1.2	2952	898	1.36
	1.4	2775	959	1.45
T9	0.2	3504	678	1.06
	0.4	3401	721	1.12
	0.6	3312	764	1.19
	0.8	3233	808	1.26
	1	3125	857	1.34
	1.2	3024	902	1.41
	1.4	2849	963	1.50
T10	0.2	3616	694	1.15
	0.4	3514	736	1.22
	0.6	3430	777	1.29
	0.8	3362	818	1.35
	1	3259	865	1.43
	1.2	3163	910	1.50
	1.4	2994	970	1.60

Shaded speed tap - Airflow for supplemental heat.

** (T1) and (T2) are part load only

7.5 TON COOLER • HIGH STATIC DIRECT DRIVE • MODELS: DSC0903W, DSC0904W, DSC0907W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1	0.2	2402.9	493.3	0.37
	0.4	2244.2	564.3	0.42
	0.6	2093.4	634.4	0.48
	0.8	1855.9	715.7	0.54
	1	1637.8	781.2	0.59
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
	1.8	-	-	-
T2	0.2	2553.2	511.5	0.43
	0.4	2400.3	579.3	0.49
	0.6	2255.6	646.3	0.55
	0.8	2037.8	722.7	0.61
	1	1833.5	786.4	0.67
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
	1.8	-	-	-
T3	0.2	3551.9	634.1	0.99
	0.4	3432.6	682.8	1.06
	0.6	3320.8	732.1	1.14
	0.8	3209.7	780.5	1.22
	1	3083.3	832.2	1.30
	1.2	2958.7	881.4	1.37
	1.4	2842.8	925.7	1.44
	1.6	2620.1	989.9	1.54
	1.8	2488.5	1038.8	1.62
T4	0.2	3779.7	662.7	1.16
	0.4	3666.4	708.0	1.24
	0.6	3560.0	753.8	1.32
	0.8	3464.9	797.6	1.39
	1	3351.7	846.6	1.48
	1.2	3235.1	894.3	1.56
	1.4	3124.7	939.8	1.64
	1.6	2913.7	992.3	1.74
	1.8	2808.6	1041.8	1.82
T5	0.2	3861.0	673.0	1.22
	0.4	3749.6	717.2	1.31
	0.6	3644.7	761.8	1.39
	0.8	3554.3	804.2	1.46
	1	3445.4	852.2	1.55
	1.2	3331.5	899.3	1.64
	1.4	3223.0	945.1	1.72
	1.6	3017.3	994.0	1.81
	1.8	2920.1	1043.4	1.90

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1	0.2	2404.3	518.5	0.39
	0.4	2295.7	581.7	0.44
	0.6	2150.4	650.1	0.49
	0.8	1901.0	728.4	0.55
	1	1717.1	794.1	0.60
	1.2	1561.5	845.1	0.64
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
	1.8	-	-	-
T2	0.2	2547.7	539.2	0.46
	0.4	2439.1	599.5	0.51
	0.6	2302.2	664.1	0.56
	0.8	2080.1	737.0	0.62
	1	1907.1	800.5	0.68
	1.2	1759.9	851.0	0.72
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
	1.8	-	-	-
T3	0.2	3504.1	677.8	1.06
	0.4	3400.9	721.1	1.12
	0.6	3312.2	764.4	1.19
	0.8	3233.1	807.6	1.26
	1	3124.7	856.7	1.34
	1.2	3023.9	901.9	1.41
	1.4	2849.3	962.7	1.50
	1.6	2727.6	1009.2	1.57
	1.8	2574.8	1058.8	1.65
T4	0.2	3723.7	709.9	1.24
	0.4	3623.4	750.1	1.31
	0.6	3543.2	789.8	1.38
	0.8	3484.0	828.2	1.45
	1	3387.6	873.9	1.53
	1.2	3294.3	917.4	1.60
	1.4	3131.8	976.5	1.71
	1.6	3015.0	1022.5	1.79
	1.8	2893.4	1063.4	1.86
T5	0.2	3802.1	721.3	1.31
	0.4	3703.2	760.6	1.38
	0.6	3625.6	799.2	1.45
	0.8	3571.9	836.0	1.52
	1	3479.4	880.6	1.60
	1.2	3388.4	923.5	1.68
	1.4	3231.2	981.6	1.79
	1.6	3116.5	1027.3	1.87
	1.8	3004.5	1065.6	1.94

7.5 TON COOLER • HIGH STATIC DIRECT DRIVE • MODELS: DSC0903W, DSC0904W, DSC0907W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6	0.2	3431.9	619.2	0.91
	0.4	3309.1	669.9	0.98
	0.6	3194.2	721.0	1.06
	0.8	3073.0	772.2	1.13
	1	2938.8	825.4	1.21
	1.2	2809.9	875.3	1.28
	1.4	2691.0	918.6	1.35
	1.6	2463.8	989.6	1.45
T7	1.8	2316.0	1038.1	1.52
	0.2	3581.3	637.8	1.01
	0.4	3462.7	686.0	1.09
	0.6	3351.8	734.8	1.16
	0.8	3242.9	782.6	1.24
	1	3118.3	833.9	1.32
	1.2	2994.8	883.0	1.40
	1.4	2879.6	927.5	1.47
T8	1.6	2658.1	990.0	1.57
	1.8	2530.3	1039.1	1.64
	0.2	3724.3	655.7	1.12
	0.4	3609.6	701.8	1.19
	0.6	3501.9	748.4	1.27
	0.8	3403.3	793.3	1.35
	1	3287.2	842.9	1.43
	1.2	3168.7	891.0	1.52
T9	1.4	3056.9	936.3	1.59
	1.6	2842.7	991.5	1.69
	1.8	2731.7	1040.9	1.77
	0.2	3779.7	662.7	1.16
	0.4	3666.4	708.0	1.24
	0.6	3560.0	753.8	1.32
	0.8	3464.9	797.6	1.39
	1	3351.7	846.6	1.48
T10	1.2	3235.1	894.3	1.56
	1.4	3124.7	939.8	1.64
	1.6	2913.7	992.3	1.74
	1.8	2808.6	1041.8	1.82
	0.2	3861.0	673.0	1.22
	0.4	3749.6	717.2	1.31
	0.6	3644.7	761.8	1.39
	0.8	3554.3	804.2	1.46
T11	1	3445.4	852.2	1.55
	1.2	3331.5	899.3	1.64
	1.4	3223.0	945.1	1.72
	1.6	3017.3	994.0	1.81
	1.8	2920.1	1043.4	1.90

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6	0.2	3388.8	661.0	0.97
	0.4	3284.3	706.1	1.03
	0.6	3190.6	751.5	1.10
	0.8	3098.7	797.6	1.17
	1	2983.6	848.4	1.24
	1.2	2878.2	894.4	1.31
	1.4	2698.6	955.7	1.40
	1.6	2574.7	1002.2	1.47
T7	1.8	2403.4	1057.1	1.55
	0.2	3532.4	682.0	1.08
	0.4	3429.5	724.8	1.15
	0.6	3341.9	767.6	1.22
	0.8	3265.7	810.1	1.28
	1	3159.0	858.8	1.36
	1.2	3059.2	903.8	1.43
	1.4	2886.0	964.5	1.53
T8	1.6	2764.9	1010.9	1.60
	1.8	2616.4	1059.3	1.68
	0.2	3670.2	702.1	1.19
	0.4	3569.2	743.0	1.26
	0.6	3486.9	783.5	1.33
	0.8	3423.5	823.0	1.40
	1	3324.3	869.5	1.48
	1.2	3229.3	913.5	1.55
T9	1.4	3063.6	973.1	1.66
	1.6	2945.5	1019.3	1.73
	1.8	2816.7	1062.1	1.81
	0.2	3723.7	709.9	1.24
	0.4	3623.4	750.1	1.31
	0.6	3543.2	789.8	1.38
	0.8	3484.0	828.2	1.45
	1	3387.6	873.9	1.53
T10	1.2	3294.3	917.4	1.60
	1.4	3131.8	976.5	1.71
	1.6	3015.0	1022.5	1.79
	1.8	2893.4	1063.4	1.86
	0.2	3802.1	721.3	1.31
	0.4	3703.2	760.6	1.38
	0.6	3625.6	799.2	1.45
	0.8	3571.9	836.0	1.52
T11	1	3479.4	880.6	1.60
	1.2	3388.4	923.5	1.68
	1.4	3231.2	981.6	1.79
	1.6	3116.5	1027.3	1.87
	1.8	3004.5	1065.6	1.94

Shaded speed tap - Airflow for supplemental heat.

** (T1) and (T2) are part load only

8.5 Ton Cooler • Standard Static Direct Drive • Models: DSC1023D, DSC1024D, DSC1027D

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2090	456	0.26
	0.4	1919	534	0.30
	0.6	1755	610	0.34
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2248	475	0.31
	0.4	2084	549	0.36
	0.6	1927	622	0.41
	0.8	-	-	-
T3	0.2	3295	602	0.82
	0.4	3168	655	0.89
	0.6	3049	709	0.96
	0.8	2916	763	1.04
T4	0.2	3628	644	1.04
	0.4	3510	691	1.12
	0.6	3401	739	1.20
	0.8	3295	786	1.27
T5	0.2	3724	656	1.12
	0.4	3610	702	1.19
	0.6	3502	748	1.27
	0.8	3403	793	1.35
T6	0.2	3114	580	0.71
	0.4	2981	636	0.78
	0.6	2857	693	0.85
	0.8	2705	752	0.92
T7	0.2	3320	605	0.74
	0.4	3194	658	0.81
	0.6	3076	711	0.87
	0.8	2945	765	0.94
T8	0.2	3462	623	0.93
	0.4	3340	673	1.00
	0.6	3226	724	1.08
	0.8	3108	774	1.15
T9	0.2	3628	644	1.04
	0.4	3510	691	1.12
	0.6	3401	739	1.20
	0.8	3295	786	1.27
T10	0.2	3724	656	1.12
	0.4	3610	702	1.19
	0.6	3502	748	1.27
	0.8	3403	793	1.35

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2106	475	0.27
	0.4	1998	545	0.31
	0.6	1835	622	0.35
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2257	497	0.33
	0.4	2149	564	0.37
	0.6	1995	636	0.42
	0.8	1716	720	0.47
T3	0.2	3258	642	0.87
	0.4	3152	689	0.94
	0.6	3052	737	1.00
	0.8	2944	787	1.07
T4	0.2	3577	688	1.12
	0.4	3475	731	1.18
	0.6	3389	773	1.25
	0.8	3317	814	1.32
T5	0.2	3670	702	1.19
	0.4	3569	743	1.26
	0.6	3487	784	1.33
	0.8	3423	823	1.40
T6	0.2	3084	617	0.76
	0.4	2977	667	0.82
	0.6	2869	719	0.88
	0.8	2737	773	0.95
T7	0.2	3282	645	0.79
	0.4	3176	692	0.85
	0.6	3078	740	0.91
	0.8	2973	789	0.97
T8	0.2	3418	665	0.99
	0.4	3314	710	1.06
	0.6	3221	755	1.12
	0.8	3133	800	1.19
T9	0.2	3577	688	1.12
	0.4	3475	731	1.18
	0.6	3389	773	1.25
	0.8	3317	814	1.32
T10	0.2	3670	702	1.19
	0.4	3569	743	1.26
	0.6	3487	784	1.33
	0.8	3423	823	1.40

Shaded speed tap - Airflow for supplemental heat.

** (T1) and (T2) are part load only

8.5 TON COOLER • MEDIUM STATIC DIRECT DRIVE • MODELS: DSC1023L, DSC1024L, DSC1027L

Down Flow					Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP	Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2209	470	0.30	T1**	0.2	2220	492	0.31
	0.4	2043	545	0.35		0.4	2111	559	0.35
	0.6	1884	619	0.39		0.6	1955	632	0.40
	0.8	-	-	-		0.8	-	-	-
	1	-	-	-		1	-	-	-
	1.2	-	-	-		1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-		1.4	-	-	-
T2**	0.2	2418	495	0.38	T2**	0.2	2419	521	0.40
	0.4	2260	566	0.43		0.4	2310	584	0.44
	0.6	2110	636	0.48		0.6	2166	651	0.50
	0.8	1874	716	0.55		0.8	1919	729	0.56
	1	-	-	-		1	1736	795	0.61
	1.2	-	-	-		1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-		1.4	-	-	-
T3	0.2	3552	634	0.99	T3	0.2	3504	678	1.06
	0.4	3433	683	1.06		0.4	3401	721	1.12
	0.6	3321	732	1.14		0.6	3312	764	1.19
	0.8	3210	781	1.22		0.8	3233	808	1.26
	1	3083	832	1.30		1	3125	857	1.34
	1.2	2959	881	1.37		1.2	3024	902	1.41
	1.4	2843	926	1.44		1.4	2849	963	1.50
T4	0.2	3914	680	1.27	T4	0.2	3853	729	1.36
	0.4	3804	723	1.35		0.4	3755	767	1.43
	0.6	3700	767	1.43		0.6	3679	805	1.50
	0.8	3612	809	1.51		0.8	3629	841	1.57
	1	3506	856	1.60		1	3539	885	1.65
	1.2	3393	903	1.69		1.2	3449	928	1.73
	1.4	3286	949	1.77		1.4	3296	985	1.84
T5	0.2	4002	691	1.35	T5	0.2	3938	741	1.44
	0.4	3893	733	1.43		0.4	3842	779	1.52
	0.6	3791	776	1.51		0.6	3768	816	1.59
	0.8	3707	816	1.59		0.8	3722	850	1.66
	1	3604	863	1.68		1	3635	893	1.74
	1.2	3495	909	1.77		1.2	3548	935	1.82
	1.4	3390	955	1.86		1.4	3401	991	1.93
T6	0.2	3450	621	0.92	T6	0.2	3406	664	0.98
	0.4	3328	672	0.99		0.4	3302	708	1.05
	0.6	3213	723	1.07		0.6	3209	753	1.11
	0.8	3094	773	1.14		0.8	3119	799	1.18
	1	2961	826	1.22		1	3005	850	1.26
	1.2	2833	876	1.30		1.2	2900	896	1.32
	1.4	2714	920	1.36		1.4	2722	957	1.41
T7	0.2	3651	647	1.06	T7	0.2	3599	692	1.13
	0.4	3534	694	1.14		0.4	3497	734	1.20
	0.6	3425	741	1.22		0.6	3412	775	1.27
	0.8	3321	788	1.29		0.8	3343	816	1.34
	1	3201	838	1.37		1	3240	864	1.42
	1.2	3080	887	1.45		1.2	3142	908	1.49
	1.4	2966	932	1.53		1.4	2972	969	1.59
T8	0.2	3791	664	1.17	T8	0.2	3734	711	1.25
	0.4	3678	709	1.25		0.4	3634	751	1.32
	0.6	3571	755	1.33		0.6	3554	791	1.39
	0.8	3477	798	1.40		0.8	3496	829	1.46
	1	3364	847	1.49		1	3400	875	1.54
	1.2	3248	895	1.57		1.2	3307	918	1.61
	1.4	3138	940	1.65		1.4	3145	977	1.72
T9	0.2	3914	680	1.27	T9	0.2	3853	729	1.36
	0.4	3804	723	1.35		0.4	3755	767	1.43
	0.6	3700	767	1.43		0.6	3679	805	1.50
	0.8	3612	809	1.51		0.8	3629	841	1.57
	1	3506	856	1.60		1	3539	885	1.65
	1.2	3393	903	1.69		1.2	3449	928	1.73
	1.4	3286	949	1.77		1.4	3296	985	1.84
T10	0.2	4002	691	1.35	T10	0.2	3938	741	1.44
	0.4	3893	733	1.43		0.4	3842	779	1.52
	0.6	3791	776	1.51		0.6	3768	816	1.59
	0.8	3707	816	1.59		0.8	3722	850	1.66
	1	3604	863	1.68		1	3635	893	1.74
	1.2	3495	909	1.77		1.2	3548	935	1.82
	1.4	3390	955	1.86		1.4	3401	991	1.93

Shaded speed tap - Airflow for supplemental heat.

** (T1) and (T2) are part load only

8.5 TON COOLER • HIGH STATIC DIRECT DRIVE • MODELS: DSC1023W, DSC1024W, DSC1027W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2349	487	0.35
	0.4	2188	559	0.40
	0.6	2036	630	0.45
	0.8	1791	713	0.51
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2553	512	0.43
	0.4	2400	579	0.49
	0.6	2256	646	0.55
	0.8	2038	723	0.61
	1	1833	786	0.67
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T3	0.2	3724	656	1.12
	0.4	3610	702	1.19
	0.6	3502	748	1.27
	0.8	3403	793	1.35
	1	3287	843	1.43
	1.2	3169	891	1.52
	1.4	3057	936	1.59
	1.6	2843	991	1.69
T4	0.2	2732	1041	1.77
	0.4	4163	712	1.50
	0.6	4058	752	1.58
	0.8	3957	793	1.67
	1	3878	832	1.75
	1.2	3781	876	1.84
	1.4	3677	921	1.94
	1.6	3576	966	2.03
T5	1.8	3396	1004	2.11
	0.2	3320	1053	2.22
	0.4	4233	721	1.57
	0.6	4129	761	1.66
	0.8	4029	801	1.74
	1	3951	839	1.82
	1.2	3856	882	1.92
	1.4	3754	926	2.02
T5	1.6	3654	971	2.11
	1.8	3482	1008	2.19
	1.8	3408	1055	2.30

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2353	511	0.37
	0.4	2245	575	0.41
	0.6	2096	645	0.46
	0.8	1837	725	0.52
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T2**	0.2	2548	539	0.46
	0.4	2439	599	0.51
	0.6	2302	664	0.56
	0.8	2080	737	0.62
	1	1907	801	0.68
	1.2	1760	851	0.72
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
T3	0.2	3670	702	1.19
	0.4	3569	743	1.26
	0.6	3487	784	1.33
	0.8	3423	823	1.40
	1	3324	869	1.48
	1.2	3229	913	1.55
	1.4	3064	973	1.66
	1.6	2945	1019	1.73
T4	0.2	2817	1062	1.81
	0.4	4095	764	1.61
	0.6	4002	800	1.68
	0.8	3933	836	1.76
	1	3890	869	1.83
	1.2	3810	909	1.91
	1.4	3726	949	2.00
	1.6	3593	1002	2.11
T5	1.8	3488	1045	2.20
	0.2	3404	1077	2.27
	0.4	4163	774	1.68
	0.6	4072	810	1.76
	0.8	4004	845	1.84
	1	3961	877	1.91
	1.2	3884	916	1.99
	1.4	3800	956	2.08
T5	1.6	3675	1007	2.19
	1.8	3572	1049	2.28
	1.8	3492	1080	2.35

8.5 TON COOLER • HIGH STATIC DIRECT DRIVE • MODELS: DSC1023W, DSC1024W, DSC1027W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6	0.2	3656	647	1.06
	0.4	3540	694	1.14
	0.6	3431	742	1.22
	0.8	3327	788	1.30
	1	3207	839	1.38
	1.2	3087	887	1.46
	1.4	2973	932	1.53
	1.6	2755	991	1.63
T7	1.8	2637	1040	1.71
	0.2	3840	670	1.21
	0.4	3728	715	1.29
	0.6	3622	760	1.37
	0.8	3531	802	1.45
	1	3421	851	1.53
	1.2	3306	898	1.62
	1.4	3197	944	1.70
T8	1.6	2990	993	1.79
	1.8	2891	1043	1.88
	0.2	3966	686	1.31
	0.4	3857	729	1.40
	0.6	3754	772	1.48
	0.8	3668	813	1.56
	1	3564	860	1.65
	1.2	3454	906	1.74
T9	1.4	3348	952	1.82
	1.6	3150	997	1.91
	1.8	3062	1046	2.00
	0.2	4163	712	1.50
	0.4	4058	752	1.58
	0.6	3957	793	1.67
	0.8	3878	832	1.75
	1	3781	876	1.84
T10	1.2	3677	921	1.94
	1.4	3576	966	2.03
	1.6	3396	1004	2.11
	1.8	3320	1053	2.22
	0.2	4233	721	1.57
	0.4	4129	761	1.66
	0.6	4029	801	1.74
	0.8	3951	839	1.82
	1	3856	882	1.92
	1.2	3754	926	2.02
	1.4	3654	971	2.11
	1.6	3482	1008	2.19
	1.8	3408	1055	2.30

Shaded speed tap - Airflow for supplemental heat.

** (T1) and (T2) are part load only

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T6	0.2	3605	693	1.14
	0.4	3503	734	1.21
	0.6	3418	776	1.28
	0.8	3349	817	1.34
	1	3246	864	1.42
	1.2	3149	909	1.49
	1.4	2980	969	1.59
	1.6	2860	1015	1.67
T7	1.8	2722	1061	1.74
	0.2	3781	718	1.29
	0.4	3682	758	1.36
	0.6	3604	797	1.43
	0.8	3549	834	1.50
	1	3455	879	1.58
	1.2	3364	922	1.66
	1.4	3205	980	1.77
T8	1.6	3090	1026	1.85
	1.8	2975	1065	1.92
	0.2	3903	736	1.41
	0.4	3806	774	1.48
	0.6	3732	812	1.55
	0.8	3684	847	1.62
	1	3596	890	1.70
	1.2	3508	932	1.78
T9	1.4	3358	988	1.89
	1.6	3246	1034	1.98
	1.8	3146	1069	2.05
	0.2	4095	764	1.61
	0.4	4002	800	1.68
	0.6	3933	836	1.76
	0.8	3890	869	1.83
	1	3810	909	1.91
T10	1.2	3726	949	2.00
	1.4	3593	1002	2.11
	1.6	3488	1045	2.20
	1.8	3404	1077	2.27
	0.2	4163	774	1.68
	0.4	4072	810	1.76
	0.6	4004	845	1.84
	0.8	3961	877	1.91
	1	3884	916	1.99
	1.2	3800	956	2.08
	1.4	3675	1007	2.19
	1.6	3572	1049	2.28
	1.8	3492	1080	2.35

10 Ton Cooler • Standard Static Direct Drive • Models: DSC1203D, DSC1204D, DSC1207D

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2154	434	0.24
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2471	467	0.34
	0.4	2293	546	0.40
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T3	0.2	3558	579	0.85
	0.4	3437	642	0.94
	0.6	3284	702	1.03
	0.8	3163	755	1.11
T4	0.2	4203	647	1.29
	0.4	4100	701	1.39
	0.6	4010	746	1.48
	0.8	3903	796	1.58
T5	0.2	4308	659	1.37
	0.4	4207	711	1.48
	0.6	4122	755	1.57
	0.8	4015	804	1.67
T6	0.2	3720	596	0.95
	0.4	3606	656	1.04
	0.6	3473	712	1.13
	0.8	3357	764	1.21
T7	0.2	3992	625	0.99
	0.4	3886	681	1.08
	0.6	3781	730	1.16
	0.8	3671	782	1.24
T8	0.2	4192	646	1.28
	0.4	4090	700	1.38
	0.6	3999	745	1.47
	0.8	3891	795	1.57
T9	0.2	4203	647	1.29
	0.4	4100	701	1.39
	0.6	4010	746	1.48
	0.8	3903	796	1.58
T10	0.2	4308	659	1.37
	0.4	4207	711	1.48
	0.6	4122	755	1.57
	0.8	4015	804	1.67

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2099	440	0.24
	0.4	-	-	-
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T2**	0.2	2397	475	0.35
	0.4	2148	578	0.42
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
T3	0.2	3419	596	0.87
	0.4	3306	652	0.95
	0.6	3143	717	1.05
	0.8	3020	766	1.12
T4	0.2	4026	671	1.33
	0.4	3950	710	1.41
	0.6	3823	764	1.52
	0.8	3713	809	1.61
T5	0.2	4125	683	1.42
	0.4	4051	721	1.50
	0.6	3927	773	1.61
	0.8	3818	817	1.70
T6	0.2	3572	615	0.98
	0.4	3472	665	1.06
	0.6	3319	728	1.15
	0.8	3201	776	1.23
T7	0.2	3828	646	1.03
	0.4	3745	690	1.09
	0.6	3607	747	1.19
	0.8	3495	794	1.26
T8	0.2	4016	669	1.32
	0.4	3940	709	1.40
	0.6	3812	763	1.51
	0.8	3702	808	1.60
T9	0.2	4026	671	1.33
	0.4	3950	710	1.41
	0.6	3823	764	1.52
	0.8	3713	809	1.61
T10	0.2	4125	683	1.42
	0.4	4051	721	1.50
	0.6	3927	773	1.61
	0.8	3818	817	1.70

Shaded speed tap - Airflow for supplemental heat.

** (T1) and (T2) are part load only

10 TON COOLER • MEDIUM STATIC DIRECT DRIVE • MODELS: DSC1203L, DSC1204L, DSC1207L

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2471	467	0.34
	0.4	2293	546	0.40
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T2**	0.2	2789	499	0.46
	0.4	2630	574	0.53
	0.6	2351	663	0.61
	0.8	2195	717	0.66
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T3	0.2	3865	611	1.02
	0.4	3755	669	1.12
	0.6	3637	721	1.20
	0.8	3525	773	1.29
	1	3322	842	1.41
	1.2	3193	893	1.49
	1.4	2945	965	1.61
T4	0.2	4556	686	1.56
	0.4	4456	734	1.67
	0.6	4374	777	1.77
	0.8	4265	824	1.87
	1	4121	879	2.00
	1.2	4013	926	2.10
	1.4	3807	987	2.24
T5	0.2	4738	706	1.74
	0.4	4636	752	1.85
	0.6	4547	796	1.96
	0.8	4434	841	2.07
	1	4311	889	2.19
	1.2	4201	934	2.30
	1.4	4020	987	2.43
T6	0.2	4203	647	1.26
	0.4	4100	701	1.37
	0.6	4010	746	1.45
	0.8	3903	796	1.55
	1	3725	860	1.68
	1.2	3611	909	1.77
	1.4	3375	979	1.91
T7	0.2	4360	664	1.39
	0.4	4259	715	1.49
	0.6	4175	759	1.59
	0.8	4068	808	1.69
	1	3905	869	1.81
	1.2	3795	916	1.91
	1.4	3569	984	2.05
T8	0.2	4460	675	1.47
	0.4	4360	725	1.58
	0.6	4278	768	1.68
	0.8	4170	816	1.78
	1	4016	874	1.91
	1.2	3908	921	2.01
	1.4	3691	986	2.15
T9	0.2	4556	686	1.56
	0.4	4456	734	1.67
	0.6	4374	777	1.77
	0.8	4265	824	1.87
	1	4121	879	2.00
	1.2	4013	926	2.10
	1.4	3807	987	2.24
T10	0.2	4738	706	1.74
	0.4	4636	752	1.85
	0.6	4547	796	1.96
	0.8	4434	841	2.07
	1	4311	889	2.19
	1.2	4201	934	2.30
	1.4	4020	987	2.43

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2397	475	0.34
	0.4	2148	578	0.42
	0.6	-	-	-
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T2**	0.2	2696	510	0.47
	0.4	2493	597	0.55
	0.6	2272	674	0.62
	0.8	2116	726	0.67
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
T3	0.2	3707	631	1.05
	0.4	3617	678	1.13
	0.6	3473	738	1.23
	0.8	3359	785	1.31
	1	3125	864	1.44
	1.2	2912	925	1.55
	1.4	2750	974	1.63
T4	0.2	4359	712	1.62
	0.4	4281	749	1.70
	0.6	4164	796	1.81
	0.8	4053	838	1.91
	1	3889	900	2.05
	1.2	3711	955	2.17
	1.4	3593	1003	2.28
T5	0.2	4530	734	1.81
	0.4	4442	772	1.90
	0.6	4328	815	2.01
	0.8	4213	855	2.10
	1	4078	908	2.23
	1.2	3914	961	2.36
	1.4	3807	1007	2.48
T6	0.2	4026	671	1.31
	0.4	3950	710	1.38
	0.6	3823	764	1.49
	0.8	3713	809	1.58
	1	3507	882	1.72
	1.2	3308	941	1.83
	1.4	3167	990	1.93
T7	0.2	4173	689	1.44
	0.4	4099	727	1.52
	0.6	3978	777	1.62
	0.8	3868	821	1.72
	1	3679	890	1.86
	1.2	3489	947	1.98
	1.4	3357	997	2.08
T8	0.2	4268	701	1.53
	0.4	4192	738	1.61
	0.6	4074	787	1.72
	0.8	3964	829	1.81
	1	3787	895	1.95
	1.2	3603	951	2.08
	1.4	3478	1000	2.18
T9	0.2	4359	712	1.62
	0.4	4281	749	1.70
	0.6	4164	796	1.81
	0.8	4053	838	1.91
	1	3889	900	2.05
	1.2	3711	955	2.17
	1.4	3593	1003	2.28
T10	0.2	4530	734	1.81
	0.4	4442	772	1.90
	0.6	4328	815	2.01
	0.8	4213	855	2.10
	1	4078	908	2.23
	1.2	3914	961	2.36
	1.4	3807	1007	2.48

Shaded speed tap - Airflow for supplemental heat.

** (T1) and (T2) are part load only

10 TON COOLER • HIGH STATIC DIRECT DRIVE • MODELS: DSC1203W, DSC1204W, DSC1207W

Down Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2587	478	0.38
	0.4	2415	556	0.44
	0.6	2097	654	0.52
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
	1.8	-	-	-
T2**	0.2	2877	508	0.50
	0.4	2723	581	0.57
	0.6	2460	667	0.65
	0.8	2309	721	0.70
	1	2054	793	0.77
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
	1.8	-	-	-
T3	0.2	3998	625	1.11
	0.4	3892	682	1.21
	0.6	3787	730	1.30
	0.8	3677	782	1.39
	1	3483	849	1.51
	1.2	3361	899	1.60
	1.4	3117	972	1.73
	1.6	2989	1014	1.80
	1.8	2684	1082	1.92
T4	0.2	4824	715	1.83
	0.4	4719	761	1.94
	0.6	4625	806	2.06
	0.8	4508	849	2.17
	1	4396	894	2.28
	1.2	4284	937	2.39
	1.4	4117	985	2.52
	1.6	4008	1028	2.62
	1.8	3799	1085	2.77
T5	0.2	4950	730	1.97
	0.4	4840	774	2.09
	0.6	4732	821	2.21
	0.8	4609	863	2.33
	1	4515	901	2.43
	1.2	4398	943	2.54
	1.4	4256	982	2.65
	1.6	4147	1025	2.76
	1.8	4001	1075	2.90

Horizontal Flow				
Speed Tap	ESP	CFM	RPM	BHP
T1**	0.2	2506	488	0.39
	0.4	2274	585	0.46
	0.6	2035	664	0.53
	0.8	-	-	-
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
	1.8	-	-	-
T2**	0.2	2778	520	0.51
	0.4	2588	603	0.59
	0.6	2374	678	0.66
	0.8	2222	731	0.71
	1	-	-	-
	1.2	-	-	-
	1.4	-	-	-
	1.6	-	-	-
	1.8	-	-	-
T3	0.2	3833	647	1.15
	0.4	3750	690	1.23
	0.6	3613	747	1.33
	0.8	3501	794	1.41
	1	3277	871	1.55
	1.2	3070	932	1.66
	1.4	2915	981	1.74
	1.6	2633	1046	1.86
	1.8	2422	1092	1.94
T4	0.2	4611	744	1.90
	0.4	4515	784	2.00
	0.6	4401	825	2.11
	0.8	4283	864	2.20
	1	4163	912	2.33
	1.2	4007	963	2.46
	1.4	3907	1009	2.57
	1.6	3680	1059	2.70
	1.8	3495	1113	2.84
T5	0.2	4729	760	2.05
	0.4	4618	803	2.16
	0.6	4503	841	2.27
	0.8	4379	878	2.37
	1	4285	917	2.47
	1.2	4142	967	2.61
	1.4	4050	1010	2.72
	1.6	3854	1053	2.84
	1.8	3679	1109	2.99