TABLE 1. DENSITY AND MOISTURE WEIGHT PER CUBIC FOOT OF AIR AND RELATIVE HUMIDITY															
	100%		90%		80%		70%		60%	60%		50%		5%	
Temp. (°F)	Density (lb/ft³)	Moisture (lb/ft³)	Density (lb/ft³)	Moisture (lb/ft³)	Density (lb/ft³)	Moisture (lb/ft³)		Moisture (lb/ft³)	Density (lb/ft³)	Moisture (lb/ft³)	Density (lb/ft³)	Moisture (lb/ft³)	Density (lb/ft³)	Moisture (lb/ft³)	
32	0.0806	0.00030	0.0806	0.00027	0.0806	0.00024	0.0807	0.00021	0.0807	0.00018	0.0807	0.00015	0.0808	0.00002	
36	0.0799	0.00035	0.0799	0.00032	0.0800	0.00028	0.0800	0.00025	0.0800	0.00021	0.0800	0.00018	0.0801	0.00002	
40	0.0793	0.00035	0.0793	0.00037	0.0793	0.00033	0.0793	0.00029	0.0794	0.00025	0.0794	0.00021	0.0795	0.00002	
60	0.0759	0.00083	0.0760	0.00075	0.0760	0.00067	0.0761	0.00058	0.0767	0.00050	0.0762	0.00042	0.0764	0.00004	
70	0.0743	0.00116	0.0744	0.00104	0.0744	0.00093	0.0745	0.00081	0.0746	0.00069	0.0746	0.00058	0.0750	0.00006	
72	0.0740	0.00123	0.0740	0.00111	0.0741	0.00099	0.0742	0.00086	0.0743	0.00074	0.0743	0.00062	0.0747	0.00006	
76	0.0733	0.00140	0.0734	0.00126	0.0735	0.00112	0.0736	0.00098	0.0737	0.00084	0.0737	0.00070	0.0741	0.00007	
80	0.0727	0.00159	0.0727	0.00143	0.0728	0.00127	0.0729	0.00111	0.0730	0.00095	0.0731	0.00079	0.0736	0.00008	
84	0.0720	0.00179	0.0721	0.00161	0.0722	0.00144	0.0723	0.00126	0.0724	0.00108	0.0725	0.00090	0.0730	0.00009	
88	0.0713	0.00202	0.0714	0.00182	0.0716	0.00162	0.0717	0.00142	0.0718	0.00121	0.0719	0.00101	0.0725	0.00010	
92	0.0706	0.00228	0.0708	0.00205	0.0709	0.00182	0.0710	0.00159	0.0712	0.00137	0.0713	0.00114	0.0719	0.00011	
96	0.0699	0.00256	0.0701	0.00230	0.0703	0.00205	0.0704	0.00179	0.0706	0.00154	0.0707	0.00128	0.0714	0.00013	
100	0.0693	0.00287	0.0694	0.00258	0.0696	0.00230	0.0698	0.00201	0.0699	0.00172	0.0701	0.00143	0.0709	0.00014	
110	0.0675	0.00379	0.0677	0.00341	0.0679	0.00303	0.0681	0.00265	0.0684	0.00227	0.0686	0.00189	0.0696	0.00019	
120	0.0656	0.0494	0.0659	0.00445	0.0662	0.00396	0.0665	0.00346	0.0667	0.00297	0.0670	0.00247	0.0684	0.00025	
130	0.0635	0.00639	0.0639	0.00575	0.0643	0.00511	0.0647	0.00447	0.0651	0.00383	0.0655	0.00319	0.0672	0.00032	
140	0.0614	0.00817	0.0618	0.00735	0.0623	0.00653	0.0628	0.00572	0.0633	0.00490	0.0638	0.00408	0.0660	0.00041	
150	0.0590	0.01034	0.0596	0.00931	0.0602	0.00828	0.0608	0.00724	0.0614	0.00621	0.0621	0.00517	0.0649	0.00052	
160	0.0564	0.01299	0.0571	0.01169	0.0579	0.01039	0.0587	0.00909	0.0595	0.00779	0.0602	0.00649	0.0637	0.00065	
170	0.0535	0.01617	0.0544	0.01455	0.0554	0.01293	0.0564	0.01132	0.0573	0.00970	0.0583	0.00808	0.0626	0.00081	
180	0.0503	0.01997	0.0514	0.01797	0.0526	0.01597	0.0538	0.01398	0.0550	0.01198	0.0562	0.00998	0.0615	0.00100	
190	0.0447	0.02247	0.0463	0.02022	0.0480	0.01798	0.0496	0.01573	0.0513	0.01348	0.0529	0.01124	0.0603	0.00112	
200	0.0427	0.02978	0.0444	0.02680	0.0462	0.02382	0.0480	0.02084	0.0497	0.01787	0.0515	0.01489	0.0594	0.00149	

TABLE 2. DUCT FLOW AND STATIC PRESSURE LOSSES PER 100'														
	1,000 ft/min		1,500 ft/min		2,000 ft/min		2,500 ft/min		3,000 ft/min		3,500 ft/min		4,000 ft/min	
Duct Diameter (in.)	Flow Rate (cfm)	Static Pressure Loss (in. w.c.)	Flow Rate (cfm)	Static Pressure Loss (in. w.c.	Flow Rate (cfm)	Static Pressure Loss (in. w.c.)								
8	349	0.21	524	0.45	698	0.77	873	1.18	1,047	1.68	1,222	2.26	1,396	2.93
10	545	0.16	818	0.34	1,091	0.59	1,364	0.90	1,636	1.28	1,909	1.72	2,182	2.23
12	785	0.13	1,178	0.27	1,571	0.47	1,963	0.72	2,356	1.02	2,749	1.37	3,142	1.78
14	1,069	0.10	1,604	0.22	2,138	0.39	2,673	0.59	3,207	0.84	3,742	1.14	4,276	1.47
16	1,396	0.09	2,094	0.19	2,793	0.33	3,491	0.50	4,189	0.72	4,887	0.97	5,585	1.25
18	1,767	0.08	2,651	0.16	3,534	0.29	4,418	0.44	5,301	0.62	6,185	0.84	7,069	1.09
20	2,182	0.07	3,272	0.15	4,363	0.25	5,454	0.38	6,545	0.55	7,636	0.74	8,727	0.95
22	2,640	0.06	3,960	0.13	5,280	0.22	6,600	0.34	7,919	0.49	9,239	0.66	10,559	0.85
24	3,142	0.05	4,712	0.12	6,283	0.20	7,854	0.31	9.425	0.44	10,996	0.59	12,566	0.77
30	4,909	0.04	7,363	0.09	9,817	0.15	12,272	0.24	14,726	0.33	17,181	0.45	19,635	0.58
36	7,069	0.03	10,603	0.07	14,137	0.12	17,671	0.19	21,206	0.27	24,740	0.36	28,274	0.47
42	9,621	0.03	14,432	0.06	19.242	0.10	24,053	0.16	28,863	0.22	33,674	0.30	88,485	0.39
48	12,566	0.02	18,850	0.05	25,133	0.09	31,416	0.13	37,699	0.19	43,982	0.26	0,265	0.33
54	15,904	0.02	23,856	0.04	31,809	0.08	39,761	0.12	47,713	0.17	55,665	0.22	63,617	0.29
60	19,635	0.02	29,452	0.04	39,270	0.07	49,087	0.10	58,905	0.15	68,722	0.20	78,540	0.25