

Air Volume at Different Velocities and Duct Sizes

DUCT Ø	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
3	100	125	150	170	195	220	245	270	295	320	345
4	175	220	260	305	350	395	440	485	525	570	615
5	275	340	410	475	545	615	680	750	820	885	955
6	395	490	590	685	785	885	980	1080	1180	1275	1375
7	535	670	800	935	1070	1205	1335	1470	1605	1735	1870
8	700	875	1050	1220	1395	1570	1745	1920	2095	2270	2445
9	885	1105	1325	1545	1765	1990	2210	2430	2650	2870	3090
10	1090	1365	1635	1910	2180	2455	2725	3000	3270	3545	3820
11	1320	1650	1980	2310	2640	2970	3300	3630	3960	4290	4620
12	1570	1965	2355	2750	3140	3535	3925	4320	4710	5105	5500
13	1850	2300	2770	3225	3685	4150	4610	5070	5530	5990	6450
14	2140	2675	3205	3740	4275	4810	5345	5880	6415	6950	7485
15	2450	3070	3680	4300	4900	5520	6130	6750	7360	7970	8590
16	2790	3490	4190	4885	5585	6285	6980	7680	8380	9075	9775
17	3150	3940	4730	5515	6300	7090	7880	8670	9450	10240	11030A
18	3535	4420	5300	6185	7070	7950	8835	9720	10600	11485	12370
20	4365	5455	6545	7635	8725	9815	10910	12000	13090	14180	15270
22	5280	6600	7920	9240	10560	11880	13200	14520	15840	17160	18480
24	6285	7855	9425	10995	12656	14135	15710	17280	18850	20420	21995
26	7370	9210	11055	12900	14740	16580	19420	20270	22110	23950	25800
28	8550	10685	12820	14960	17100	19230	21310	23500	25650	27780	29920
30	9800	12260	14700	17170	19625	22080	24530	26990	29440	31890	34350
32	11160	13950	16750	19541	22330	25120	27910	30700	33490	26280	39070
34	12600	15755	18905	22055	25210	28360	31510	34660	37810	40965	44115
36	14130	17665	21195	24730	28260	31800	35325	38860	24390	45925	49455
38	15745	19680	23615	27550	31490	35425	39360	43295	47230	51170	55100
40	17445	21800	26170	30530	34890	39250	43610	47975	52330	56700	61055

Port Dia. 3" 4" 5" 6" 7" 8" 9" 10" 12"
CFM/Port 225 400 600 900 1200 1600 2000 2450 3500

Air Volume in Ducts in Cubic Feet Per Minute (CFM)

Feet Per Minute (FPM)

Cubic Feet Per Minute (CFM)	Diameter	2000 FPM	2500 FPM	3000 FPM	3500 FPM	4000 FPM	4500 FPM	5000 FPM	5500 FPM	6000 FPM	6500 FPM	7000 FPM
	3	100	125	150	170	195	220	245	270	295	320	345
4	175	220	260	305	350	395	440	485	525	570	615	
5	275	340	410	475	545	615	680	750	820	885	955	
6	395	490	590	685	785	885	980	1080	1180	1275	1375	
7	535	670	800	935	1070	1205	1335	1470	1605	1735	1870	
8	700	875	1050	1220	1395	1570	1745	1920	2095	2270	2445	
9	885	1105	1325	1545	1765	1990	2210	2430	2650	2870	3090	
10	1090	1365	1635	1910	2180	2455	2725	3000	3270	3545	3820	
11	1330	1665	1995	2330	2660	2995	3325	3660	3990	4325	4660	
12	1570	1965	2355	2750	3140	3535	3925	4320	4710	5105	5500	
13	1855	2320	2780	3245	3710	4175	4132	5100	5565	6030	6495	
14	2140	2675	3205	3740	4275	4810	4345	5880	6415	6950	7485	
15	2465	3080	3700	4315	4930	5550	5665	6780	7395	8015	8630	
16	2790	3490	4190	4885	5585	6285	6980	7680	8380	9075	9775	
17	3160	3955	4745	5535	6330	7120	7910	8700	9490	10280	11075	
18	3535	4420	5300	6185	7070	7950	8835	9720	10600	11485	12370	
20	4635	5455	6545	7635	8725	9815	10910	12000	13090	14180	15270	
22	5280	6600	7920	9240	10560	11880	13200	14520	15840	17160	18480	
24	6285	7855	9425	10995	12655	14135	15710	17280	18850	20420	21995	
26	7370	9210	11055	12900	14740	16580	18420	20270	22110	23950	25800	
28	8550	10685	12820	14960	17100	19230	21310	23500	25650	27780	29920	
30	9800	12260	14700	17170	19625	22080	24530	26990	29440	31890	34350	
32	11160	13950	16750	19541	22330	25120	27910	30700	33490	36380	39070	
34	12610	15760	18915	22070	25220	28375	31525	34680	37830	40980	44135	
36	14140	17670	21205	24740	28275	31810	35345	38880	42410	45945	49480	
38	15745	19680	23615	27550	31490	35425	39360	43295	47230	51170	55100	
40	17555	21815	26180	30545	34905	39270	43635	47995	52360	56725	61085	
42	19240	24050	28865	33675	38485	43295	48105	52915	57725	62540	67350	
44	21120	26400	31680	36960	42240	47515	52795	58075	63355	68635	73915	
46	23080	28850	34625	40395	46165	51935	57705	63475	69245	75015	80790	
48	25130	31415	37700	43980	50265	56550	62830	69115	75400	81680	87965	
50	27270	34090	40905	47725	54540	61360	68180	74995	81810	88630	95450	
52	29495	36870	44245	51620	58995	66365	73740	81115	88490	95860	103235	
54	31810	39760	47715	55665	63620	71570	79520	87475	95425	103380	111330	
56	34210	42760	51310	59865	68420	76970	85520	94075	102625	111180	119730	
58	36695	45870	55045	64220	73390	82565	91740	100915	110085	119260	128435	
60	39270	49090	58905	68720	78540	88360	98175	107990	117810	127630	137445	