

To calculate the CADR of an air purifier multiply the CADR/Cubic Feet by the volume of the test room in cubic feet

Example: If it takes 9 minutes for the Dylos readings to drop in half (50% of start value) in the test room then the CADR/Cubic Feet = .0770 per the table

if the test room is 10ft by 10ft with 8 ft ceiling then the test room is 10x10x8 = 800 Cubic Feet. So, the air purifier CADR is 800 x .0770 = **61.6**

Note: If the test were continued for another 9 minutes the readings should drop by half again and sure enough the 25% row at 18 minutes is also .0770

**Table of CADR/Cubic Feet of Test Room**

% of Start	minutes to reach % of Start																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
95.00%	0.0513	0.0256	0.0171	0.0128	0.0103	0.0085	0.0073	0.0064	0.0057	0.0051	0.0047	0.0043	0.0039	0.0037	0.0034	0.0032	0.0030	0.0028	0.0027	0.0026
90.00%	0.1054	0.0527	0.0351	0.0263	0.0211	0.0176	0.0151	0.0132	0.0117	0.0105	0.0096	0.0088	0.0081	0.0075	0.0070	0.0066	0.0062	0.0059	0.0055	0.0053
85.00%	0.1625	0.0813	0.0542	0.0406	0.0325	0.0271	0.0232	0.0203	0.0181	0.0163	0.0148	0.0135	0.0125	0.0116	0.0108	0.0102	0.0096	0.0090	0.0086	0.0081
80.00%	0.2231	0.1116	0.0744	0.0558	0.0446	0.0372	0.0319	0.0279	0.0248	0.0223	0.0203	0.0186	0.0172	0.0159	0.0149	0.0139	0.0131	0.0124	0.0117	0.0112
75.00%	0.2877	0.1438	0.0959	0.0719	0.0575	0.0479	0.0411	0.0360	0.0320	0.0288	0.0262	0.0240	0.0221	0.0205	0.0192	0.0180	0.0169	0.0160	0.0151	0.0144
70.00%	0.3567	0.1783	0.1189	0.0892	0.0713	0.0594	0.0510	0.0446	0.0396	0.0357	0.0324	0.0297	0.0274	0.0255	0.0238	0.0223	0.0210	0.0198	0.0188	0.0178
65.00%	0.4308	0.2154	0.1436	0.1077	0.0862	0.0718	0.0615	0.0538	0.0479	0.0431	0.0392	0.0359	0.0331	0.0308	0.0287	0.0269	0.0253	0.0239	0.0227	0.0215
60.00%	0.5108	0.2554	0.1703	0.1277	0.1022	0.0851	0.0730	0.0639	0.0568	0.0511	0.0464	0.0426	0.0393	0.0365	0.0341	0.0319	0.0300	0.0284	0.0269	0.0255
55.00%	0.5978	0.2989	0.1993	0.1495	0.1196	0.0996	0.0854	0.0747	0.0664	0.0598	0.0543	0.0498	0.0460	0.0427	0.0399	0.0374	0.0352	0.0332	0.0315	0.0299
50.00%	0.6931	0.3466	0.2310	0.1733	0.1386	0.1155	0.0990	0.0866	0.0770	0.0693	0.0630	0.0578	0.0533	0.0495	0.0462	0.0433	0.0408	0.0385	0.0365	0.0347
45.00%	0.7985	0.3993	0.2662	0.1996	0.1597	0.1331	0.1141	0.0998	0.0887	0.0799	0.0726	0.0665	0.0614	0.0570	0.0532	0.0499	0.0470	0.0444	0.0420	0.0399
40.00%	0.9163	0.4581	0.3054	0.2291	0.1833	0.1527	0.1309	0.1145	0.1018	0.0916	0.0833	0.0764	0.0705	0.0654	0.0611	0.0573	0.0539	0.0509	0.0482	0.0458
35.00%	1.0498	0.5249	0.3499	0.2625	0.2100	0.1750	0.1500	0.1312	0.1166	0.1050	0.0954	0.0875	0.0808	0.0750	0.0700	0.0656	0.0618	0.0583	0.0553	0.0525
30.00%	1.2040	0.6020	0.4013	0.3010	0.2408	0.2007	0.1720	0.1505	0.1338	0.1204	0.1095	0.1003	0.0926	0.0860	0.0803	0.0752	0.0708	0.0669	0.0634	0.0602
25.00%	1.3863	0.6931	0.4621	0.3466	0.2773	0.2310	0.1980	0.1733	0.1540	0.1386	0.1260	0.1155	0.1066	0.0990	0.0924	0.0866	0.0815	0.0770	0.0730	0.0693
20.00%	1.6094	0.8047	0.5365	0.4024	0.3219	0.2682	0.2299	0.2012	0.1788	0.1609	0.1463	0.1341	0.1238	0.1150	0.1073	0.1006	0.0947	0.0894	0.0847	0.0805
15.00%	1.8971	0.9486	0.6324	0.4743	0.3794	0.3162	0.2710	0.2371	0.2108	0.1897	0.1725	0.1581	0.1459	0.1355	0.1265	0.1186	0.1116	0.1054	0.0998	0.0949
10.00%	2.3026	1.1513	0.7675	0.5756	0.4605	0.3838	0.3289	0.2878	0.2558	0.2303	0.2093	0.1919	0.1771	0.1645	0.1535	0.1439	0.1354	0.1279	0.1212	0.1151
0.05	2.9957	1.4979	0.9986	0.7489	0.5991	0.4993	0.4280	0.3745	0.3329	0.2996	0.2723	0.2496	0.2304	0.2140	0.1997	0.1872	0.1762	0.1664	0.1577	0.1498

**Chart of CADR/Cubic Feet of Test Room vs Time to 50% of Start Concentration**

