



Round Grille Performance Data

Model: **RHV**

SIZE	Neck Velocity (fpm)		300			400			500			600			700			800			1000			1200			1400		
	Velocity Pressure (in.,wg)		0.006			0.010			0.016			0.022			0.031			0.040			0.062			0.090			0.122		
	Deflection		0°	22.5°	45°	0°	22.5°	45°	0°	22.5°	45°	0°	22.5°	45°	0°	22.5°	45°	0°	22.5°	45°	0°	22.5°	45°	0°	22.5°	45°	0°	22.5°	45°
6	Neck Area sq.ft 0.196	CFM	60			80			100			120			140			160			200			240			280		
		SP(in.,wg)	0.014	0.033	0.040	0.025	0.056	0.070	0.040	0.090	0.110	0.060	0.110	0.170	0.110	0.150	0.240	0.135	0.180	0.300	0.180	0.270	0.440	0.280	0.430	0.690	0.400	0.610	0.720
		NC	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	20	20	-	23	26	20	28	35	24	34	40	32	40	47	37	43	
		Throw(ft.)	13	13	10	20	16	13	25	20	15	32	26	20	40	35	25	43	37	28	55	45	35	60	55	45	80	70	55
8	Neck Area sq.ft 0.349	CFM	110			140			180			210			250			280			350			420			-		
		SP(in.,wg)	0.014	0.029	0.030	0.026	0.049	0.056	0.037	0.065	0.156	0.048	0.082	0.097	0.075	0.125	0.150	0.110	0.175	0.220	0.153	0.230	0.290	0.255	0.420	0.470			
		NC	-	-	-	-	18	19	-	18	25	15	18	20	20	21	25	22	26	30	25	32	33	33	40	42			
		Throw(ft.)	20	17	12	27	22	18	31	26	20	35	30	22	35	27	22	55	45	33	60	51	39	80	60	50			
10	Neck Area sq.ft 0.545	CFM	170			220			280			330			390			440			550			660			-		
		SP(in.,wg)	0.011	0.024	0.026	0.016	0.035	0.043	0.022	0.045	0.059	0.036	0.068	0.088	0.062	0.105	0.142	0.048	0.130	0.230	0.150	0.155	0.255	0.185	0.285	0.420			
		NC	-	-	-	-	-	-	-	15	19	-	20	21	20	22	25	15	21	37	25	25	33	26	33	40			
		Throw(ft.)	25	21	17	33	26	21	59	52	35	55	45	32	61	45	40	60	50	40	75	57	47	90	70	55			
12	Neck Area sq.ft 0.785	CFM	240			320			400			480			550			630			790			950			1100		
		SP(in.,wg)	0.010	0.019	0.017	0.015	0.031	0.037	0.012	0.025	0.032	0.075	0.090	0.140	0.085	0.102	0.120	0.010	0.195	0.320	0.098	0.167	0.210	0.152	0.210	0.380	0.165	0.280	0.460
		NC	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	24	-	20	27	18	22	30	22	32	41	31	38	46	35	48	50
		Throw(ft.)	27	22	17	40	32	25	45	32	27	52	42	35	60	44	40	75	55	45	90	80	60	100	100	80	105	105	90
14	Neck Area sq.ft 1.069	CFM	330			430			540			650			750			860			1070			1290			1500		
		SP(in.,wg)	0.010	0.020	0.030	0.020	0.030	0.050	0.020	0.040	0.070	0.040	0.050	0.090	0.050	0.070	0.120	0.060	0.100	0.180	0.080	0.120	0.220	0.110	0.170	0.300	0.180	0.260	0.470
		NC	-	-	-	-	-	15	-	-	21	-	15	23	15	21	21	16	29	34	24	30	41	29	34	33	37	45	48
		Throw(ft.)	30	25	20	40	32	25	55	45	30	65	52	37	75	57	45	81	65	51	102	84	60	106	92	75	110	100	90
16	Neck Area sq.ft 1.396	CFM	420			560			700			840			980			1120			1400			1680			1960		
		SP(in.,wg)	0.010	0.030	0.050	0.020	0.040	0.070	0.040	0.070	0.120	0.050	0.060	0.130	0.060	0.080	0.140	0.050	0.080	0.160	0.080	0.130	0.170	0.110	0.210	0.350	0.170	0.270	0.400
		NC	-	-	-	-	-	21	-	-	21	-	15	23	-	21	32	19	27	34	24	33	43	32	41	48	37	45	48
		Throw(ft.)	25	25	20	41	32	26	60	46	34	73	55	41	80	65	50	90	82	65	105	100	80	120	110	100	100	82	60
20	Neck Area sq.ft 2.182	CFM	660			880			1100			1310			1530			1750			2190			2620			3060		
		SP(in.,wg)	-	0.010	0.030	0.010	0.030	0.050	0.020	0.050	0.080	0.020	0.070	0.110	0.030	0.090	0.140	0.040	0.120	0.200	0.070	0.200	0.330	0.100	0.270	0.440	0.140	0.370	0.600
		NC	-	20	-	-	-	-	-	-	22	-	-	29	-	23	34	19	27	39	26	35	47	32	40	52	38	47	59
		Throw(ft.)	37	32	22	50	40	30	67	56	39	80	66	46	94	77	54	109	88	61	139	110	76	172	131	89	201	153	102
24	Neck Area sq.ft 3.142	CFM	950			1260			1580			1890			2200			2520			3150			3780			4400		
		SP(in.,wg)	-	0.020	0.040	-	0.040	0.060	0.010	0.050	0.090	0.020	0.080	0.130	0.030	0.100	0.170	0.030	0.130	0.220	0.060	0.200	0.340	0.090	0.290	0.500	0.110	0.380	0.640
		NC	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	31	-	21	32	20	26	41	23	34	49	29	41	50	34	46	60
		Throw(ft.)	42	38	26	59	50	34	77	63	43	94	76	52	107	86	60	119	97	68	146	118	85	186	142	107	215	180	127

THE THROW VALUES ARE BASED ON A 50 FPM TERMINAL VELOCITY.
 DASHED LINE IN SP BOX INDICATES STATIC PRESSURE IS LESS THAN 0.01 IN.W.G.
 DASHED LINE IN NC BOX INDICATES NOISE LEVEL IS LESS THAN 20.
 NC LEVEL IS BASED ON 10dB ROOM ATTENUATION(PWL RE:10-12 WATTS) WITH ONE DIFFUSER OPERATING.

*Seiho International reserves the right to make changes without prior notice.
 *This performance data is proprietary to Seiho International, Inc., and shall not be used except as expressly authorized by the Company.