

RECTANGLE PSD20

PERFORMANCE DATA : 3/4"

3/4" Spacing	Neck Velocity (FPM)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	
Inlet Size	AIRFLOW (CFM)	59	78	98	118	137	157	176	196	235	274	
6"	1 Slot	SP	0.022	0.039	0.06	0.087	0.118	0.154	0.195	0.241	0.347	0.472
		NC	--	--	20	26	31	35	39	42	48	>50
		Throw	2;4;10	3;6;12	5;8;14	6;10;15	7;11;16	8;12;18	10;13;19	11;14;20	12;15;22	13;16;24
	2 Slots	SP		0.011	0.018	0.025	0.035	0.045	0.057	0.071	0.102	0.138
		NC		--	--	--	19	24	27	31	37	42
		Throw		2;3;10	2;5;12	3;7;15	5;9;16	6;10;18	7;11;19	8;12;20	10;15;22	12;16;23
	3 Slots	SP		0.004	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.022	0.032	0.043
		NC		--	--	--	--	15	20	23	30	35
		Throw		1;2;8	1;3;11	2;5;13	3;7;15	4;8;17	5;10;18	6;11;19	8;13;21	10;15;23
	4 Slots	SP		0.004	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.022	0.032	0.043
		NC		--	--	--	--	--	18	21	27	32
		Throw		1;1;6	1;2;9	2;4;12	3;5;13	4;7;15	5;8;17	5;9;18	6;11;20	8;14;22
Inlet Size	AIRFLOW (CFM)	105	140	175	209	244	279	314	349	419	489	
8"	1 Slot	SP	0.053	0.093	0.146	0.21	0.286	0.374	0.473			
		NC	16	25	32	38	43	47	>50			
		Throw	6;8;14	8;11;17	9;13;19	11;14;20	13;16;22	14;17;23	14;18;25			
	2 Slots	SP	0.018	0.032	0.05	0.072	0.098	0.128	0.162	0.201	0.289	0.393
		NC	---	15	22	28	33	38	41	45	>50	>50
		Throw	3;6;13	5;9;17	7;11;19	9;13;20	10;16;22	12;17;23	13;18;25	15;19;26	17;20;29	18;22;31
	3 Slots	SP		0.016	0.025	0.036	0.049	0.064	0.081	0.1	0.143	0.195
		NC		---	---	18	23	28	31	35	41	46
		Throw		3;7;15	5;9;19	7;11;20	9;13;22	10;15;23	11;17;25	13;19;26	15;20;29	18;22;31
	4 Slots	SP		0.009	0.014	0.019	0.027	0.035	0.044	0.054	0.078	0.106
		NC		---	---	---	17	21	25	28	34	39
		Throw		2;5;13	3;7;17	5;10;20	6;12;22	8;13;23	10;15;25	11;17;26	13;20;29	16;22;31
Inlet Size	AIRFLOW (CFM)	164	218	273	327	382	436	491	545	654	763	
10"	1 Slot	SP	0.053	0.093	0.146	0.21	0.286					
		NC	26	35	42	48	>50					
		Throw	9;13;18	12;15;21	13;16;23	15;18;25	16;19;27					
	2 Slots	SP	0.036	0.064	0.1	0.144	0.196	0.257	0.325	0.401		
		NC	18	27	34	40	45	49	>50	>50		
		Throw	7;10;18	9;14;21	12;16;23	14;18;25	16;19;27	17;21;29	18;22;31	19;23;33		
	3 Slots	SP	0.019	0.034	0.053	0.077	0.105	0.137	0.173	0.214	0.308	0.419
		NC	--	16	23	29	34	39	42	46	>50	>50
		Throw	4;9;18	7;12;21	10;15;23	12;18;25	14;19;27	16;21;29	18;22;31	19;23;33	21;25;36	22;27;39
	4 Slots	SP	0.012	0.021	0.033	0.048	0.065	0.085	0.107	0.133	0.191	0.26
		NC	---	--	16	22	27	31	35	39	44	49
		Throw	3;7;17	5;10;21	8;13;23	10;16;25	12;18;27	14;21;29	16;22;31	17;23;33	21;25;36	22;27;39

See Notes on next page regarding the airflow

ALL STATED SPECIFICATION ARE SUBJECTED TO CHANGE WITHOUT NOTICE OR OBLIGATION

RECTANGLE PSD20

3/4" Spacing	Neck Velocity (FPM)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	
Inlet Size	AIRFLOW(CFM)	236	314	393	471	550	628	707	785	942	1100	
12"	1 Slot	SP	0.186	0.331	0.517							
		NC	35	44	>50							
		Throw	12;15;22	14;18;25	16;20;28							
	2 Slots	SP	0.063	0.112	0.174	0.251	0.342	0.447				
		NC	28	37	44	50	>50	>50				
		Throw	10;15;22	13;18;25	16;20;28	18;22;30	19;23;33	20;25;35				
	3 Slots	SP	0.034	0.06	0.094	0.136	0.185	0.241	0.305	0.377		
		NC	16	26	33	39	44	48	>50	>50		
		Throw	8;13;22	11;17;25	14;20;28	17;22;30	19;23;33	20;25;35	22;26;37	23;28;39		
	4 Slots	SP	0.022	0.039	0.06	0.087	0.118	0.155	0.196	0.242	0.348	0.474
		NC	—	18	25	31	36	40	44	48	>50	>50
		Throw	7,11,21	10;15;25	13;19;28	15;22;30	18;23;33	20;25;35	22;26;37	23;28;39	25;30;43	27;33;47

NOTES:

- 1- Performance Data is Based on ASHREA 70-06 based on Angular Throw
- 2- AIRFLOW: based on CFM **per 1200mm (48") of Grille**
- 3- CFM: Standard air density and ISOTHERMAL conditions.
- 4- Static pressure (SP): Inches of Water Gauge
- 5- Face Velocity: Face discharge velocity in feet per minute (fpm)
- 6- Noise Criteria: NC Level is based on room attenuation of 10db (sound power level Re: 10-12Watts)
- 7- Throw: Projection distance in FEET from diffuser discharge at which the maximum velocity has been reduced to specified terminal velocity (Vt). Data show are for 50,100,150 Terminal velocity (fpm) for Angular Throw

PERFORMANCE DATA : 1"

1" Spacing	Neck Velocity (FPM)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	
Inlet Size	AIRFLOW(CFM)	59	78	98	118	137	157	176	196	235	274	
6"	1 Slot	SP	0.026	0.046	0.072	0.104	0.142	0.185	0.235	0.29	0.417	0.567
		NC	--	--	17	23	28	33	36	40	46	>50
		Throw	1;3;9	2;5;12	4;7;14	5;9;15	7;10;16	8;12;18	9;13;19	10;14;20	12;15;23	13;16;25
	2 Slots	SP		0.016	0.025	0.037	0.05	0.065	0.082	0.102	0.146	0.199
		NC		--	--	--	--	17	21	25	30	35
		Throw		1;2;9	2;4;11	2;6;13	3;8;16	4;9;18	6;10;19	7;11;20	9;13;22	10;15;24
	3 Slots	SP		0.007	0.01	0.015	0.02	0.026	0.033	0.041	0.059	0.08
		NC		--	--	--	--	--	18	21	27	32
		Throw		1;1;6	1;2;9	1;3;11	2;5;13	3;6;15	3;7;17	4;9;19	6;11;22	8;13;23
	4 Slots	SP		0.007	0.01	0.015	0.02	0.026	0.033	0.041	0.059	0.08
		NC		--	--	--	--	--	16	20	26	30
		Throw		1;1;5	1;2;7	1;4;10	2;4;12	3;6;14	3;7;16	4;8;17	5;10;19	7;13;21
Inlet Size	AIRFLOW(CFM)	105	140	175	209	244	279	314	349	419	489	
8"	1 Slot	SP	0.057	0.101	0.158	0.227	0.309	0.404	0.511	0.631		
		NC	--	24	31	37	42	46	50	>50		
		Throw	4;8;14	7;10;17	9;13;19	10;14;20	12;16;22	14;17;23	14;18;25	15;19;26		
	2 Slots	SP	0.022	0.039	0.062	0.089	0.121	0.158	0.199	0.246	0.355	0.483
		NC	--	--	--	21	26	30	34	37	43	48
		Throw	2;4;12	3;8;16	5;10;23	8;12;20	9;14;22	11;16;23	12;18;25	13;19;26	16;20;29	18;22;31
	3 Slots	SP		0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.104	0.149	0.203
		NC		--	--	--	17	21	25	29	34	39
		Throw		2;5;13	3;7;17	5;10;20	6;12;22	8;13;23	10;15;25	11;17;26	13;20;29	16;22;31
	4 Slots	SP		0.011	0.017	0.024	0.033	0.043	0.055	0.068	0.098	0.133
		NC		--	--	--	--	18	21	25	31	36
		Throw		1;3;12	2;5;15	3;7;18	4;10;21	6;12;23	7;13;25	9;15;26	12;18;29	14;21;31
Inlet Size	AIRFLOW(CFM)	164	218	273	327	382	436	491	545	654	763	
10"	1 Slot	SP	0.104	0.184	0.288	0.415	0.565					
		NC	25	35	42	48	>50					
		Throw	8;12;18	11;15;21	13;16;23	15;18;25	16;19;27					
	2 Slots	SP	0.041	0.072	0.113	0.163	0.222	0.29	0.367	0.453		
		NC	--	18	25	31	36	40	44	47		
		Throw	5;9;18	8;12;21	10;15;23	12;18;25	14;19;27	16;21;29	18;22;31	19;23;33		
	3 Slots	SP	0.017	0.029	0.046	0.066	0.09	0.117	0.149	0.184	0.264	0.36
		NC	--	--	--	18	23	27	31	35	40	45
		Throw	3;6;16	5;10;21	8;13;23	10;16;25	12;18;27	14;21;29	16;22;31	17;23;33	21;25;36	22;27;39
	4 Slots	SP	0.011	0.020	0.032	0.046	0.063	0.082	0.104	0.128	0.184	0.251
		NC	--	--	--	--	19	23	27	31	36	41
		Throw	3,7,17	3;8;18	5;11;23	8;14;25	11;16;27	12;18;29	14;21;31	15;23;33	18;25;36	21;27;39

See Notes on next page regarding the airflow

ALL STATED SPECIFICATION ARE SUBJECTED TO CHANGE WITHOUT NOTICE OR OBLIGATION

RECTANGLE PSD20

1" Spacing	Neck Velocity (FPM)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	
Inlet Size	AIRFLOW(CFM)	236	314	393	471	550	628	707	785	942	1100	
12"	1 Slot	SP	0.173	0.308	0.48							
		NC	35	44	>50							
		Throw	12;15;22	14;18;25	16;20;28							
	2 Slots	SP	0.066	0.118	0.185	0.266	0.362	0.472	0.598			
		NC	17	26	34	39	44	49	>50			
		Throw	9;13;22	12;18;25	15;20;28	18;22;30	19;23;33	20;25;35	22;26;37			
	3 Slots	SP	0.025	0.045	0.07	0.101	0.138	0.18	0.228	0.282	0.405	0.552
		NC	--	--	17	23	28	32	36	40	45	50
		Throw	9;13;22	12;18;25	15;20;28	18;22;30	19;23;33	20;25;35	22;26;37	23;28;39	25;30;43	27;33;47
	4 Slots	SP	0.018	0.032	0.05	0.073	0.099	0.129	0.163	0.201	0.29	0.395
		NC	--	--	--	19	24	28	32	36	41	46
		Throw	8;12;21	11;14;25	11;17;28	13;20;30	15;23;33	18;25;35	20;26;37	22;28;39	25;30;43	27;33;47

NOTES:

- 1- Performance Data is Based on ASHREA 70-06 based on Angular Throw
- 2- AIRFLOW: based on CFM **per 1200mm (48") of Grille**
- 3- CFM: Standard air density and ISOTHERMAL conditions.
- 4- Static pressure (SP): Inches of Water Gauge
- 5- Face Velocity: Face discharge velocity in feet per minute (fpm)
- 6- Noise Criteria: NC Level is based on room attenuaion of 10db (sound power level Re: 10-12Watts)
- 7- Throw: Projection distance in FEET from diffuser discharge at which the maximum velocity has been reduced to specifiyed terminal velocity (Vt). Data show are for 50,100,150 Terminal velocity (fpm) for Angular Throw

PERFORMANCE DATA : 1.5"

1 1/2" Spacing	Neck Velocity (FPM)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	
Inlet Size	AIRFLOW (CFM)	59	78	98	118	137	157	176	196	235	274	
6"	1 Slot	SP	0.015	0.026	0.04	0.058	0.079	0.103	0.131	0.162	0.233	0.317
		NC	--	--	--	--	19	24	27	31	37	44
		Throw	1;2;7	2;3;10	2;5;12	3;7;15	5;9;16	6;10;18	7;11;19	8;12;20	10;15;22	13;16;24
	2 Slots	SP		0.007	0.011	0.016	0.022	0.028	0.036	0.044	0.064	0.087
		NC		--	--	--	--	--	--	16	22	27
		Throw		1;1;6	1;2;9	1;3;11	2;5;13	3;6;15	3;7;17	4;9;19	6;11;22	8;13;23
	3 Slots	SP		0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.021	0.028
		NC		--	--	--	--	--	--	17	23	28
		Throw		0;1;3	1;1;5	1;2;8	1;3;11	2;3;13	2;4;14	2;5;16	3;8;19	5;11;22
	4 Slots	SP			0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.021	0.028
		NC			--	--	--	--	--	16	22	27
		Throw			1;1;4	1;2;7	1;3;10	2;3;12	2;4;13	2;5;15	3;7;17	4;9;20
Inlet Size	AIRFLOW (CFM)	105	140	175	209	244	279	314	349	419	489	
8"	1 Slot	SP	0.033	0.059	0.091	0.132	0.179	0.234	0.296	0.366	0.527	
		NC	--	--	21	27	32	36	40	44	49	
		Throw	3;6;13	5;9;17	7;11;19	9;13;20	10;16;22	12;17;23	13;18;25	15;19;26	17;20;29	
	2 Slots	SP	0.012	0.022	0.034	0.049	0.066	0.086	0.109	0.135	0.194	0.265
		NC	--	--	--	--	17	21	25	28	34	39
		Throw	1;3;10	2;5;13	3;7;17	5;10;20	6;12;22	8;13;23	10;15;25	11;17;26	13;20;29	16;22;31
	3 Slots	SP		0.009	0.014	0.02	0.027	0.036	0.045	0.056	0.081	0.11
		NC		--	--	--	--	16	20	23	29	34
		Throw		1;3;11	2;4;14	3;6;17	4;8;20	5;11;22	6;13;25	8;14;26	11;17;29	13;20;31
	4 Slots	SP		0.005	0.008	0.012	0.016	0.021	0.026	0.032	0.046	0.063
		NC		--	--	--	--	--	17	20	26	31
		Throw		1;2;7	1;3;11	2;4;15	2;6;17	3;7;20	4;9;22	5;11;24	7;15;29	10;17;31
Inlet Size	AIRFLOW (CFM)	164	218	273	327	382	436	491	545	654	763	
10"	1 Slot	SP	0.06	0.106	0.166	0.24	0.326	0.426	0.539			
		NC	16	26	33	39	44	48	>50			
		Throw	7;10;18	9;14;21	12;16;23	14;18;25	16;19;27	17;21;29	18;22;31			
	2 Slots	SP	0.023	0.042	0.065	0.094	0.128	0.167	0.211	0.261	0.375	0.511
		NC	--	--	17	23	28	32	36	39	45	50
		Throw	3;6;16	5;10;21	8;13;23	10;16;25	12;18;27	14;21;29	16;22;31	17;23;33	21;25;36	22;27;39
	3 Slots	SP	0.01	0.018	0.027	0.039	0.054	0.07	0.089	0.109	0.158	0.214
		NC	--	--	--	--	19	23	27	30	36	41
		Throw	2;4;13	3;7;17	5;10;22	7;13;25	9;15;27	12;17;29	13;20;31	15;22;33	17;25;36	20;27;39
	4 Slots	SP	0.007	0.012	0.018	0.026	0.035	0.046	0.059	0.072	0.104	0.142
		NC	--	--	--	--	--	19	23	26	32	37
		Throw	2,3,11	2;4;15	3;7;19	4;10;23	6;13;27	8;15;29	10;17;31	12;19;33	15;23;36	18;27;39

See Notes on next page regarding the airflow

ALL STATED SPECIFICATION ARE SUBJECTED TO CHANGE WITHOUT NOTICE OR OBLIGATION

RECTANGLE PSD20

1 1/2" Spacing	Neck Velocity (FPM)		300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	
Inlet Size	AIRFLOW(CFM)		236	314	393	471	550	628	707	785	942	1100	
12"	1 Slot	SP	0.098	0.174	0.273	0.392	0.534						
		NC	25	35	42	48	>50						
		Throw	10;15;22	13;18;25	16;20;28	18;22;30	19;23;33						
	2 Slots	SP	0.039	0.069	0.107	0.154	0.21	0.274	0.347	0.429			
		NC	—	18	25	31	36	40	44	47			
		Throw	6;11;22	10;15;25	13;19;28	15;22;30	18;23;33	20;25;35	22;26;37	23;28;39			
	3 Slots	SP	0.016	0.028	0.044	0.063	0.086	0.112	0.142	0.175	0.252	0.342	
		NC	—	—	—	19	24	28	32	35	41	46	
		Throw	3;8;19	6;13;25	10;16;28	13;19;30	15;22;33	17;25;35	19;26;37	21;28;39	25;30;43	27;33;47	
	4 Slots	SP	0.011	0.019	0.03	0.044	0.059	0.078	0.098	0.121	0.175	0.238	
		NC	—	—	—	—	20	24	28	31	37	42	
		Throw	2;5;15	4;9;22	6;14;27	9;16;30	13;19;33	15;22;35	16;25;37	18;27;39	22;30;43	26;33;47	

NOTES:

- 1- Performance Data is Based on ASHREA 70-06 based on Angular Throw
- 2- AIRFLOW: based on CFM **per 1200mm (48") of Grille**
- 3- CFM: Standard air density and ISOTHERMAL conditions.
- 4- Static pressure (SP): Inches of Water Gauge
- 5- Face Velocity: Face discharge velocity in feet per minute (fpm)
- 6- Noise Criteria: NC Level is based on room attenuaion of 10db (sound power level Re: 10-12Watts)
- 7- Throw: Projection distance in FEET from diffuser discharge at which the maximum velocity has been reduced to specifyied terminal velocity (Vt). Data show are for 50,100,150 Terminal velocity (fpm) for Angular Throw