

Performance Data • Radiated Sound Power Levels

Model Series 38S • Series Flow (Constant Volume) • Basic Unit

Fiberglass Liner



Unit Size	Inlet Size	Airflow		Min. inlet ΔPs		Fan Only		Fan and 100% Primary Air – Sound Power Octave Bands @ Inlet pressure (ΔPs) shown																																	
								Minimum ΔPs					0.5" w.g. (125Pa) ΔPs					1.0" w.g. (249Pa) ΔPs					1.5" w.g. (375Pa) ΔPs					2.0" w.g. (500Pa) ΔPs													
								2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7				
1	4	180	85	0.08	20	54	43	43	39	34	30	58	47	44	38	32	28	58	49	45	42	36	32	58	51	50	49	42	38	59	52	51	51	45	43	60	52	51	52	47	47
		140	66	0.05	12	52	40	41	36	32	28	56	45	41	35	30	26	57	47	43	40	34	30	56	48	48	48	41	37	56	49	49	51	44	42	58	49	49	51	46	45
		90	42	0.05	12	50	37	38	33	29	26	54	41	38	32	28	24	55	44	40	37	33	28	53	45	46	47	40	35	54	46	47	50	44	40	55	45	46	49	45	43
		40	19	0.05	12	48	34	35	30	27	23	52	38	35	28	26	22	53	41	38	35	31	27	51	42	44	47	38	33	51	43	44	49	43	38	52	42	43	48	44	42
	5	260	123	0.08	20	58	48	48	44	38	34	61	53	49	43	36	31	61	54	50	45	39	35	62	55	53	50	44	41	63	56	54	52	46	46	64	58	56	54	49	50
		200	94	0.05	12	55	44	44	40	35	31	58	49	45	39	33	29	59	50	46	42	37	33	59	52	51	49	42	39	60	53	52	51	45	44	61	54	53	52	47	48
		140	66	0.05	12	52	40	41	36	32	28	56	45	41	35	30	26	57	47	43	40	34	30	56	48	48	48	41	37	56	49	49	51	44	42	58	49	49	51	46	45
		70	33	0.05	12	49	36	36	32	28	25	53	40	37	30	27	23	54	43	39	36	32	28	52	44	45	47	39	34	53	45	46	50	43	39	54	44	45	49	45	43
	6	375	177	0.05	12	63	56	54	52	44	40	66	60	56	51	42	36	66	60	56	51	43	40	68	62	58	53	47	46	69	63	60	55	49	49	70	67	63	59	52	54
		300	142	0.05	12	59	51	52	47	40	36	61	55	52	45	37	33	62	56	52	47	40	37	64	58	54	50	44	42	65	59	56	52	47	47	66	61	57	54	49	52
		200	94	0.05	12	55	44	45	40	36	31	56	49	46	39	33	29	57	51	47	42	37	32	59	53	50	46	43	40	60	53	52	49	45	44	60	56	54	51	47	47
		100	47	0.05	12	50	38	38	34	30	26	56	42	38	33	29	24	57	44	41	38	33	29	54	45	47	50	40	35	54	47	47	52	44	40	56	45	46	51	46	44
3	6	325	153	0.08	20	51	48	52	46	36	28	54	53	53	46	34	26	60	56	54	52	50	50	62	57	57	56	53	57	59	57	58	57	55	60	60	58	59	58	56	61
		290	137	0.08	20	50	47	51	45	35	27	53	52	53	45	33	25	59	56	54	52	51	51	62	56	57	55	53	57	58	56	57	57	55	60	59	57	59	58	56	62
		200	94	0.05	12	47	45	49	43	33	25	50	50	51	43	31	23	57	54	52	50	51	52	60	55	56	55	54	58	56	54	56	56	55	61	57	55	58	57	55	62
		90	42	0.05	12	43	42	47	40	30	23	47	48	49	40	28	20	55	52	50	49	51	53	59	53	55	54	54	59	54	52	54	55	55	61	54	52	56	55	55	62
	8	575	271	0.08	20	65	57	59	56	46	36	62	58	57	52	40	32	65	61	59	55	49	47	66	61	60	58	53	54	71	66	65	63	53	48	66	63	63	62	57	61
		500	236	0.08	20	56	52	55	51	41	31	60	57	56	50	38	30	63	59	57	54	50	48	65	60	60	57	53	55	63	60	61	59	55	59	64	62	62	61	57	61
		350	165	0.05	12	52	48	52	47	37	28	55	53	54	46	34	27	60	57	55	52	50	50	63	57	58	56	53	56	60	57	58	58	55	60	60	58	60	59	56	61
		150	71	0.05	12	45	43	48	42	32	24	49	49	50	42	30	22	56	53	52	50	51	52	60	54	55	54	54	59	55	53	55	55	61	56	54	57	56	55	62	
	10	900	425	0.05	12	69	62	62	60	51	40	72	65	62	58	47	40	71	65	63	58	48	43	70	66	64	59	51	49	73	68	66	63	55	56	74	70	67	66	57	59
		800	378	0.05	12	67	59	60	58	49	38	70	64	62	57	46	38	69	64	63	57	47	43	69	65	63	59	51	50	70	67	65	63	54	55	71	69	66	65	58	61
		550	260	0.05	12	58	52	56	53	43	32	62	58	58	53	41	32	66	62	60	58	53	53	66	64	62	60	56	60	66	64	64	62	57	62	65	64	64	63	57	63
		250	118	0.05	12	49	46	50	44	34	26	52	51	52	43	31	24	58	54	52	50	49	48	61	54	56	54	52	55	57	54	56	55	54	58	58	55	57	57	55	60
5	10	1100	519	0.08	20	66	65	68	66	61	61	57	61	64	60	52	54	63	63	65	60	53	54	64	63	65	61	53	55	64	64	65	61	54	55	65	65	66	61	54	55
		900	425	0.08	20	67	56	59	56	46	40	59	54	56	49	38	55	64	59	58	53	49	46	65	62	61	57	57	54	68	64	64	60	60	61	69	69	66	62	62	64
		700	330	0.05	12	61	50	55	52	42	36	58	52	51	45	34	31	60	55	54	51	48	44	63	60	59	55	56	52	65	63	62	58	59	58	66	65	64	60	61	62
		300	142	0.05	12	54	43	47	43	33	29	52	45	44	38	28	25	54	51	49	47	42	38	56	53	52	50	50	47	56	55	55	53	54	53	56	55	56	55	57	57
	1500	708	0.08	20	78	67	68	65	56	52	70	64	62	57	47	44	72	66	64	58	51	50	74	68	65	61	56	56	75	68	68	63	59	62	74	72	69	65	61	65	
	12**	1200	566	0.08	20	67	66	69	67	62	62	61	60	63	59	51	53	62	62	64	59	52	53	63	62	64	60	52	54	63	63	64	60	53	54	64	64	65	60	53	54
900		425	0.08	20	67	56	59	56	46	40	58	53	54	47	36	32	63	58	56	51	47	44	64	61	59	55	55	52	67	63	62	58	58	59	68	68	64	60	60	62	
600	283	0.06	15	60	49	53	50	40	34	57	51	49	43	32	29	59	54	52	49	46	42	62	59	57	53	54	50	64	62	60	56	57	56	65	64	62	58	59	60		

**Flat oval inlet

For performance table notes, see page D10; highlighted numbers indicate embedded AHRI certification points.