

RADIATED SOUND MODEL RT

		OCTAVE BAND SOUND POWER, Lw, dB																												
Unit Size	CFM	Min ΔPs	ΔPs = 0.50 in. wg.							ΔPs = 1.0 in. wg.							ΔPs = 1.5 in. wg.							ΔPs = 3.0 in. wg.						
			2	3	4	5	6	7	NC	2	3	4	5	6	7	NC	2	3	4	5	6	7	NC	2	3	4	5	6	7	NC
4	50	0.01	41	32	19	19	15	7	<15	43	34	21	21	17	9	<15	44	35	22	22	18	11	<15	45	38	25	24	23	18	<15
	100	0.01	43	34	23	22	19	13	<15	45	36	25	24	21	15	<15	46	37	26	25	22	17	<15	47	40	29	27	27	24	<15
	150	0.03	46	38	29	26	21	16	<15	48	40	31	28	23	18	<15	49	41	32	29	24	20	<15	50	44	35	31	29	27	<15
	200	0.04	49	41	35	29	23	18	<15	51	43	37	31	25	20	<15	52	44	38	32	26	22	<15	53	47	41	34	31	29	<15
	250	0.06	51	43	39	32	28	26	<15	53	45	41	34	30	28	<15	54	46	42	35	31	30	15	55	49	45	37	36	37	19
5	150	0.03	46	38	29	26	21	16	<15	48	40	31	28	23	18	<15	49	41	32	29	24	20	<15	50	44	35	31	29	27	<15
	200	0.04	49	41	35	29	23	18	<15	51	43	37	31	25	20	<15	52	44	38	32	26	22	<15	53	47	41	34	31	29	<15
	250	0.06	51	43	39	32	28	26	<15	53	45	41	34	30	28	<15	54	46	42	35	31	30	15	55	49	45	37	36	37	19
	300	0.07	53	46	43	35	32	30	17	55	48	45	37	34	32	19	56	49	46	38	35	34	20	57	52	49	40	40	41	23
	350	0.08	54	48	45	38	35	31	19	56	50	47	40	37	33	20	57	51	47	41	38	35	22	58	54	50	43	43	42	25
6	200	0.04	49	41	35	29	23	18	<15	51	43	37	31	25	20	<15	52	44	38	32	26	22	<15	53	47	41	34	31	29	<15
	300	0.07	53	46	43	35	32	30	17	55	48	45	37	34	32	19	56	49	46	38	35	34	20	57	52	49	40	40	41	23
	400	0.08	55	50	46	41	38	32	20	57	52	48	43	40	34	22	58	53	49	44	41	36	23	59	56	52	46	46	43	26
	500	0.10	57	53	48	44	40	34	22	59	55	50	46	42	36	24	60	56	51	47	43	38	25	61	59	54	49	48	45	29
	600	0.18	58	55	50	46	42	36	24	60	57	52	48	44	38	26	61	58	53	49	45	40	27	62	61	56	51	50	47	31
7	350	0.01	51	40	33	25	20	19	<15	55	46	42	36	28	24	16	55	46	43	38	32	29	17	56	47	45	42	40	38	19
	450	0.01	52	41	34	27	22	19	<15	57	48	42	37	29	25	18	58	50	45	40	33	30	20	59	53	49	45	42	39	24
	550	0.01	53	42	35	29	24	20	<15	58	50	43	37	29	26	19	60	55	47	42	35	32	24	61	59	54	49	43	41	29
	650	0.01	55	45	38	34	26	20	<15	60	53	44	39	32	29	22	61	56	48	43	36	33	25	63	60	55	50	44	41	30
	750	0.01	57	47	41	36	28	21	17	62	54	46	41	34	29	24	63	58	50	45	38	34	27	65	62	57	52	45	42	32
8	400	0.01	52	41	34	26	21	19	<15	56	47	42	37	29	25	17	57	49	44	39	32	29	19	58	52	48	44	41	38	23
	550	0.01	53	42	35	29	24	20	<15	58	50	43	37	29	26	19	60	55	47	42	35	32	24	61	59	54	49	43	41	29
	700	0.01	56	46	40	35	27	21	17	61	53	45	40	33	28	23	62	57	49	44	37	33	26	64	61	56	51	44	41	31
	850	0.01	58	49	43	38	31	24	20	63	55	47	43	36	31	26	65	59	51	46	39	34	28	67	63	58	53	45	42	34
	1000	0.01	60	52	46	42	34	27	22	65	57	50	45	39	33	29	67	60	53	48	42	36	31	70	66	60	54	47	42	37
9	500	0.01	45	42	33	25	22	20	<15	50	47	41	31	26	23	16	54	54	49	39	34	28	23	59	55	49	44	41	39	24
	700	0.01	48	47	39	32	27	22	<15	53	52	47	37	32	26	21	56	56	51	42	36	30	26	62	59	58	47	43	41	28
	900	0.01	49	49	41	35	29	23	16	54	54	48	40	34	28	22	57	57	52	44	38	31	27	64	64	58	51	46	43	37
	1100	0.02	51	50	44	38	30	24	18	55	55	49	41	35	29	24	58	58	52	44	38	32	27	65	68	61	53	48	47	39
	1300	0.03	54	53	46	40	32	26	23	58	57	50	42	36	30	26	62	61	53	46	40	34	31	70	69	62	55	49	48	40
10	700	0.01	48	47	39	32	27	22	15	53	52	47	38	32	26	21	56	56	51	42	36	30	26	62	59	58	47	43	41	28
	900	0.01	49	49	41	35	29	23	16	54	54	48	40	34	28	22	57	57	52	44	38	31	27	64	64	58	51	46	43	37
	1100	0.02	51	50	44	38	30	24	18	55	55	49	41	35	29	24	58	58	52	44	38	32	27	65	68	61	53	48	47	39
	1300	0.03	54	53	46	40	32	26	23	58	57	50	42	36	30	26	62	61	53	46	40	34	31	70	69	62	55	49	48	40
	1500	0.03	56	56	49	43	35	29	25	61	59	51	44	38	32	32	64	63	55	48	42	36	33	72	71	64	57	51	50	42
12	800	0.01	50	42	35	28	26	29	<15	54	48	45	36	32	32	19	57	51	49	40	35	35	23	58	56	56	50	46	47	31
	1200	0.01	51	45	39	32	29	30	16	56	50	48	39	35	34	23	59	54	51	43	38	37	26	61	61	60	53	47	48	35
	1600	0.01	54	48	46	39	33	32	20	58	53	51	42	38	37	25	61	56	54	45	41	40	29	65	65	63	55	49	48	38
	2000	0.02	56	52	51	43	39	37	25	61	55	53	45	42	40	27	62	58	56	47	44	42	31	66	67	64	56	50	49	39
	2400	0.03	57	52	44	36	38	38	20	62	58	56	48	45	43	31	65	61	59	51	48	46	34	69	68	67	60	54	51	43
14	1000	0.01	53	41	39	31	27	22	<15	55	43	41	33	29	24	16	56	43	41	33	30	24	17	57	45	43	35	31	26	18
	1600	0.01	56	46	44	35	31	26	18	58	48	46	37	33	28	20	58	49	46	38	33	28	20	60	50	48	39	35	30	22
	2100	0.02	59	54	51	42	36	31	25	61	56	53	44	38	33	27	62	57	54	45	39	34	29	63	58	55	46	40	35	30
	2600	0.03	62	56	54	43	40	36	29	64	58	56	45	42	38	31	65	59	57	46	43	39	32	66	60	58	47	44	40	33
	3100	0.04	64	60	57	46	44	40	32	66	62	59	48	46	42	34	67	63	60	49	47	43	35	68	64	61	50	48	44	36
16	1400	0.01	58	51	41	35	31	26	20	59	55	46	40	36	30	24	60	57	51	45	41	36	26	63	61	57	53	49	47	32
	2100	0.02	60	53	44	40	37	33	22	60	57	49	43	40	35	26	62	60	54	48	44	40	28	66	65	61	58	55	53	36
	2800	0.03	61	54	47	42	39	35	23	62	58	51	45	42	37	27	64	62	56	50	47	44	32	69	69	65	62	61	59	41
	3500	0.04	62	57	52	46	42	39	26	64	60	55	49	44	41	30	67	64	59	54	50	47	34	71	70	67	64	63	62	43
	4200	0.05	65	61	57	50	46	43	32	67	63	58	52	48	45	33	69	66	62	56	54	51	37	73	72	69	66	65	64	45

1) Radiated sound is the noise transmitted through the unit casing
 2) Sound power levels expressed in decibels, (dB) re 10⁻¹² Watts
 3) Min ΔPs is the minimum operating pressure requirement of the unit with the damper full open and is the static pressure drop from the unit inlet to the unit discharge
 4) Performance data based on laboratory tests conducted in accordance with ASHRAE 130-2016 and AHRI 880-2017
 5) NC values are calculated using attenuation credits outlined in AHRI 885-2008 Appendix E
 6) Blank spaces indicate Minimum Ps if

DISCHARGE SOUND MODEL RT

		OCTAVE BAND SOUND POWER, Lw, dB																																			
Unit Size	CFM	Min ΔPs	ΔPs = 0.50 in. wg.							ΔPs = 1.0 in. wg.							ΔPs = 1.5 in. wg.							ΔPs = 3.0 in. wg.													
			2	3	4	5	6	7	NC	2	3	4	5	6	7	NC	2	3	4	5	6	7	NC	2	3	4	5	6	7	NC							
4	50	0.01	67	57	40	37	33	26	23	70	63	57	51	41	33	27	71	64	56	51	42	33	29	73	66	55	53	44	35	31	74	67	58	53	45	38	32
	100	0.02	69	58	42	39	34	28	26	71	64	58	51	42	36	29	72	65	58	51	43	36	30	74	67	58	53	45	38	32	75	68	59	54	47	40	34
	150	0.03	71	59	44	41	35	30	29	72	65	59	52	44	38	30	73	66	59	52	45	38	31	76	69	59	55	49	41	35	77	70	63	55	50	44	36
	200	0.04	72	60	45	43	36	31	30	73	66	59	53	46	39	31	74	67	59	53	47	39	32	76	69	59	55	49	41	35	77	70	63	55	50	44	36
	250	0.06	74	61	48	44	38	33	32	74	67	60	53	47	42	32	75	68	61	53	48	42	34	77	70	63	55	50	44	36	78	71	64	55	50	46	31
5	150	0.03	71	59	44	41	35	30	29	72	65	59	52	44	38	30	73	66	59	52	45	38	31	75	68	59	54	47	40	34	76	69	59	55	49	41	35
	200	0.04	72	60	45	43	36	31	30	73	66	59	53	46	39	31	74	67	59	53	47	39	32	76	69	59	55	49	41	35	77	70	63	55	50	44	36
	250	0.06	74	61	48	44	38	33	32	74	67	60	53	47	42	32	75	68	61	53	48	42	34	77	70	63	55	50	44	36	78	71	64	55	50	46	31
	300	0.07	76	63	50	47	39	35	31	74	69	62	54	48	45	32	75	70	63	54	49	45	30	77	72	65	56	51	47	32	78	73	66	57	52	48	33
	350	0.09	77	64	51	48	40	36	32	75	70	63	55	49	46	33	76	71	64	55	50	46	31	78	73	66	57	52	48	33	79	72	65	56	51	47	32
6	200	0.02	68	57	43	42	35	31	25	69	63	57	52	45	39	26	70	64	57	52	46	39	27	72	66	57	54	48	41	30	73	69	63	55	50	47	28
	300	0.04	72	60	48	46	38	35	26	70	66	60	53	47	45	25	71	67	61	53	48	45	26	73	69	63	55	50	47	28	74	70	64	56	51	51	29
	400	0.08	73	65	53	51	42	40	27	71	67	61	54	48	49	26	72	68	62	54	49	49	27	74	70	64	56	51	51	29	75	72	66	59	54	52	32
	500	0.12	74	68	58	55	47	44	29	74	71	65	59	53	52	31	75	72	66	59	54	52	32	77	74	68	61	56	54	34	78	76	70	65	59	55	37
	600	0.15	76	72	62	59	51	48	32	75	73	67	63	56	53	33	76	74	68	63	57	53	34	78	76	70	65	59	55	37	79	74	67	63	60	57	33
7	350	0.04	68	60	50	45	39	34	21	72	67	60	55	50	46	26	71	66	61	56	53	48	25	73	67	62	57	57	52	27	74	69	63	59	55	50	28
	450	0.06	70	62	52	48	40	36	23	74	69	60	57	41	47	28	74	69	63	59	55	50	28	76	71	65	61	56	51	31	78	72	67	62	59	54	34
	550	0.08	72	65	55	52	43	39	26	76	71	62	59	53	48	31	76	71	65	61	56	51	31	78	72	67	62	59	54	34	80	74	68	64	60	55	36
	650	0.10	73	66	56	53	44	40	27	77	72	63	60	56	52	32	78	72	66	62	57	52	33	80	74	68	64	60	55	36	81	76	69	65	62	58	37
	750	0.12	75	68	58	56	46	41	28	78	73	65	62	60	57	33	79	74	67	63	60	57	35	81	76	69	65	62	58	37	82	77	70	66	63	59	38
8	400	0.05	69	61	51	47	39	35	22	73	68	59	56	40	46	27	73	68	62	58	54	49	27	75	69	64	59	57	52	30	78	72	67	62	59	54	34
	550	0.08	72	65	55	52	43	39	26	76	71	62	59	53	48	31	76	71	65	61	56	51	31	78	72	67	62	59	54	34	80	75	68	64	61	57	36
	700	0.10	74	67	57	55	45	40	29	77	72	64	61	59	56	32	78	73	66	62	59	56	34	80	75	68	64	61	57	36	81	75	68	65	60	55	36
	850	0.12	76	70	60	58	49	44	30	80	74	66	64	59	56	34	81	75	68	65	60	55	36	83	77	70	66	62	57	38	84	78	71	67	63	58	40
	1000	0.14	78	72	63	61	52	47	31	82	76	68	66	58	53	36	83	77	70	67	60	54	38	85	78	72	68	63	57	40	86	80	74	70	66	61	43
9	500	0.01	64	60	49	45	37	35	18	69	66	57	53	48	45	25	70	67	60	56	51	48	26	72	69	62	58	54	52	28	74	71	64	60	56	54	31
	700	0.01	67	63	52	48	40	38	20	71	69	59	55	50	47	27	72	69	62	58	53	50	28	74	71	64	60	56	54	31	76	73	66	61	57	54	32
	900	0.02	70	65	54	51	41	39	21	73	70	61	57	53	50	28	74	71	64	59	55	52	29	76	73	66	61	57	54	32	78	74	68	62	59	55	33
	1100	0.02	71	66	57	53	45	43	24	75	71	63	58	53	51	29	76	72	65	60	56	53	31	77	74	68	62	59	55	33	79	76	68	64	60	56	40
	1300	0.03	74	71	61	58	51	49	30	78	75	66	63	57	55	35	79	76	68	64	59	56	40	81	77	70	65	62	59	43	82	77	70	65	62	59	43
10	700	0.01	67	63	52	48	40	38	20	71	69	59	55	50	47	27	72	69	62	58	53	50	28	74	71	64	60	56	54	31	76	73	66	61	57	54	32
	900	0.02	70	65	54	51	41	39	21	73	70	61	57	53	50	28	74	71	64	59	55	52	29	76	73	66	61	57	54	32	78	74	68	62	59	55	33
	1100	0.02	71	66	57	53	45	43	24	75	71	63	58	53	51	29	76	72	65	60	56	53	31	77	74	68	62	59	55	33	79	76	68	64	60	56	40
	1300	0.03	74	71	61	58	51	49	30	78	75	66	63	57	55	35	79	76	68	64	59	56	40	81	77	70	65	62	59	43	82	77	70	65	62	59	43
	1500	0.03	76	73	63	60	53	51	32	80	77	68	65	59	57	36	81	78	70	66	61	58	38	83	79	72	67	64	61	39	84	80	73	68	64	61	43
12	800	0.01	61	54	46	43	39	33	<15	67	64	57	55	52	49	21	69	66	60	59	58	55	24	70	67	61	62	63	60	25	73	70	66	66	65	63	29
	1200	0.01	64	58	50	47	43	39	17	69	66	60	58	56	53	24	72	69	64	62	61	58	27	73	70	66	66	65	63	29	75	73	70	69	67	65	32
	1600	0.01	66	62	53	50	47	45	19	71	68	63	60	59	57	26	74	71	67	64	63	61	29	75	73	70	69	67	65	32	78	75	71	71	69	67	33
	2000	0.02	69	63	58	55	52	51	22	74	70	65	63	62	60	28	77	73	69	66	65	64	31	78	75	71	71	69	67	33	80	76	72	73	70	68	35
	2400	0.02	72	65	63	59	58	57	25	76	71	67	65	65	63	30	79	74	70	67	67	66	33	80	76	72	73	70	68	35	81	76	72	73	70	68	35
14	1000	0.50	68	57	52	46	40	39	18	63	60	55	51	48	45	16	63	60	56	52	49	46	16	64	62	59	58	50	49	19	68	67	60	66	57	53	25
	1600	0.01	75	70	65	61	57	50	28	67	65	66	59	55	49	22	67	65	67	60	56	50	22	68	67	60	66	57	53	25	71	71	77	70	60	57	31
	2100	0.01	76	71	68	63	60	54	29	70	69	73	63	58	53	27	70	69	74	64	59	54	27	71	71	77	70	60	57								