

# Single Duct Air Terminal Units

## ATU-PI 500

### DISCHARGE SOUND POWER at $\Delta P_s = 0.50, 1.0, 1.50, \text{ and } 3.0 \text{ in. wg}$

Unit Size	Airflow		Min. Inlet $\Delta P_s$		$\Delta P_s = 0.50 \text{ in. wg (125 Pa)}$							$\Delta P_s = 1.00 \text{ in. wg (250 Pa)}$							$\Delta P_s = 1.50 \text{ in. wg (375 Pa)}$							$\Delta P_s = 3.0 \text{ in. wg (750 Pa)}$										
					Sound Power Octave Band Lw (dB)							NC	Sound Power Octave Band Lw (dB)							NC	Sound Power Octave Band Lw (dB)							NC	Sound Power Octave Band Lw (dB)							NC
					2	3	4	5	6	7	2		3	4	5	6	7	2	3		4	5	6	7	2	3	4		5	6	7					
CFM	L/s	in. wg	Pa	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					
504 4 inch	50	24	0.010	2.5	63	51	43	39	33	26	18	64	59	54	51	43	35	19	65	60	55	52	44	36	20	68	63	56	55	47	39	24				
	100	47	0.020	5.0	64	53	43	38	34	30	19	65	60	56	51	44	38	20	66	61	57	52	45	39	21	69	64	58	55	48	42	25				
	150	71	0.030	7.5	65	55	46	41	36	31	20	66	61	57	52	46	40	21	67	62	58	53	47	41	23	70	65	59	56	50	44	27				
	200	94	0.040	10.0	66	56	49	44	38	32	21	67	62	57	53	48	41	23	68	63	58	54	49	42	24	71	66	59	57	52	45	28				
	250	118	0.060	14.9	67	58	51	46	40	36	23	68	63	59	53	49	44	24	69	64	60	54	50	45	25	72	67	63	57	53	48	30				
505 5 inch	150	71	0.030	7.5	65	55	46	41	36	31	20	66	61	57	52	46	40	21	67	62	58	53	47	41	23	70	65	59	56	50	44	27				
	200	94	0.040	10.0	66	56	49	44	38	32	21	67	62	57	53	48	41	23	68	63	58	54	49	42	24	71	66	59	57	52	45	28				
	250	118	0.060	14.9	67	58	51	46	40	36	23	68	63	59	53	49	44	24	69	64	60	54	50	45	25	72	67	63	57	53	48	30				
	300	142	0.070	17.4	68	60	55	49	42	38	20	68	65	61	54	50	47	23	69	66	62	55	51	48	24	72	69	65	58	54	51	28				
	350	165	0.090	22.4	67	61	56	50	44	41	19	67	65	62	54	51	48	23	68	66	62	55	52	49	24	71	68	65	57	54	52	27				
506 6 inch	200	94	0.040	10.0	66	56	49	44	38	32	21	67	62	57	53	48	41	23	68	63	58	54	49	42	24	71	66	59	57	52	45	28				
	300	142	0.070	17.4	68	60	55	49	42	38	20	68	65	61	54	50	47	23	69	66	62	55	51	48	25	72	69	65	58	54	51	28				
	400	189	0.100	24.9	69	64	59	53	46	44	22	69	66	62	55	51	51	24	70	67	63	56	52	52	25	73	71	66	59	55	55	31				
	500	236	0.140	34.9	72	68	63	58	52	49	27	72	70	66	60	56	54	30	73	71	67	61	57	55	31	76	74	70	64	60	58	34				
	600	283	0.150	37.4	72	70	64	60	54	51	30	72	71	67	62	58	54	31	74	72	68	63	58	56	32	76	75	71	66	61	58	35				
507 7 inch	350	165	0.030	7.5	69	62	53	48	43	38	21	73	69	62	58	54	50	28	73	69	62	58	54	52	28	74	70	62	62	58	56	30				
	450	212	0.040	10.0	70	64	55	51	44	40	23	75	70	64	59	55	50	30	75	70	64	60	56	54	30	76	72	64	62	58	58	32				
	550	260	0.060	14.9	72	66	57	54	46	42	25	76	72	64	61	56	52	32	77	72	64	61	57	54	32	78	73	64	64	60	59	33				
	650	307	0.080	19.9	74	68	59	56	48	44	28	78	74	66	63	58	53	34	78	74	66	63	59	56	34	80	76	66	65	62	60	36				
	750	354	0.100	24.9	76	70	61	59	50	46	28	79	74	68	64	58	54	33	80	76	68	65	60	57	35	82	78	68	67	64	62	37				
508 8 inch	400	189	0.040	10.0	70	63	54	50	44	39	23	74	70	63	58	54	50	30	74	70	63	59	55	53	30	75	71	63	62	58	57	31				
	550	260	0.060	14.9	72	66	57	54	46	42	25	76	72	64	61	56	52	32	77	72	64	61	57	54	32	78	73	64	64	60	59	33				
	700	330	0.090	22.4	75	69	60	58	49	44	30	78	74	67	64	58	54	34	79	75	67	64	60	56	35	81	77	68	66	63	61	37				
	850	401	0.110	27.4	77	71	63	61	52	48	30	81	76	69	66	60	55	35	82	77	69	67	62	59	36	84	79	70	70	66	64	38				
	1000	472	0.130	32.4	79	74	66	64	56	51	33	83	78	71	69	62	57	37	84	79	72	70	64	60	38	86	81	73	74	69	66	40				
509 9 inch	500	236	0.010	2.5	64	62	52	49	40	38	20	69	68	60	57	52	48	27	70	68	62	58	53	50	27	72	70	64	62	58	56	30				
	700	330	0.010	2.5	68	64	56	52	44	42	22	72	70	63	59	54	51	30	73	71	65	60	55	53	31	75	73	68	64	60	57	33				
	900	425	0.020	5.0	70	66	58	54	45	44	23	74	72	65	61	57	54	31	75	72	66	62	58	55	31	77	74	70	65	61	58	33				
	1100	519	0.040	10.0	72	68	61	57	49	47	25	76	73	67	62	59	56	32	76	74	68	63	60	56	33	78	76	72	66	63	59	35				
	1300	614	0.060	14.9	74	72	64	61	54	52	31	78	76	70	66	60	58	35	79	76	71	66	62	58	35	82	78	74	68	66	63	37				
510 10 inch	700	330	0.010	2.5	68	64	56	52	44	42	22	72	70	63	59	54	51	30	73	71	65	60	55	53	31	75	73	68	64	60	57	33				
	900	425	0.020	5.0	70	66	58	54	45	44	23	74	72	65	61	57	54	31	75	72	66	62	58	55	31	77	74	70	65	61	58	33				
	1100	519	0.040	10.0	72	68	61	57	49	47	25	76	73	67	62	59	56	32	76	74	68	63	60	56	33	78	76	72	66	63	59	35				
	1300	614	0.060	14.9	74	72	64	61	54	52	31	78	76	70	66	60	58	35	79	76	71	66	62	58	35	82	78	74	68	66	63	37				
	1500	708	0.080	19.9	77	75	66	64	58	56	34	81	79	72	70	64	60	38	81	79	72	70	64	61	38	84	82	76	72	68	65	42				
512 12 inch	800	378	0.020	5.0	61	59	56	54	50	44	15	66	63	58	57	55	52	20	67	63	58	58	55	53	20	70	65	59	60	57	56	22				
	1200	566	0.040	10.0	64	62	61	57	52	47	19	68	67	63	60	58	55	24	69	68	62	60	59	56	25	72	70	64	63	62	60	28				
	1600	755	0.080	19.9	66	64	63	59	55	50	21	71	70	66	63	62	59	28	72	71	66	64	63	60	30	75	74	69	67	66	64	33				
	2000	944	0.120	29.9	68	65	63	60	56	52	22	74	72	68	66	65	63	31	76	74	70	68	67	66	33	80	78	73	72	71	70	37				
	2400	1133	0.170	42.3	69	66	65	61	57	53	23	76	74	70	68	67	65	33	78	76	71	70	69	67	35	82	80	75	74	74	72	39				
514 14 inch	1000	472	0.020	5.0	50	43	43	41	35	28	<15	61	56	55	55	52	47	<15	65	60	59	60	57	52	16	72	68	66	67	65	61	25				
	1600	755	0.050	12.5	53	47	47	46	41	36	<15	64	59	58	59	56	52	16	68	63	62	63	60	57	21	74	70	69	70	68	65	28				
	2100	991	0.080	19.9	57	52	53	52	48	45	<15	66	61	61	62	61	58	22	69	64	64	66	65	62	26	75	71	70	72	72	69	32				
	2600	1227	0.120	29.9	62	56	56	55	52	51	15	69	63	63	64	63	61	25	72	66	66	67	66	64	28	77	72	71	73	73	71	34				
	3100	1463	0.160	39.8	67	60	57	57	55	57	21	71	65	64	65	64	63	27	73	68	66	68	68	66	29	78	73	72	74	74	72	35				
516 16 inch	1400	661	0.020	5.0	56	51	48	44	39	24	<15	68	62	59	56	54	50	19	70	66																