

Engineering Data

PID Discharge & Radiated Sound

Model : VAV - PI

MINIMUM INLET STATIC PRESSURE

Model	Airflow (CFM)	DISCHARGE							NC Levels	RADIATED							NC Levels
		SOUND POWER LEVEL (dB)								SOUND POWER LEVEL (dB)							
		125	250	500	1000	2000	4000	125		250	500	1000	2000	4000			
100	45	51	44	36	31	30	20	-	44	29	25	20	-	-	-		
	100	56	49	40	36	34	24	-	48	38	30	26	24	20	-		
	150	60	54	46	40	37	30	15	53	44	35	34	31	22	-		
	200	64	58	50	44	40	34	20	56	48	38	38	36	28	16		
	230	66	61	52	46	42	37	22	59	34	41	41	40	31	20		
125	70	51	42	35	31	28	21	-	36	29	-	-	-	-	-		
	100	52	43	37	32	29	22	-	37	26	-	-	-	-	-		
	150	54	46	40	36	32	26	-	42	28	22	20	-	-	-		
	200	58	51	44	40	35	29	-	49	37	27	22	21	-	-		
	300	60	56	50	45	41	33	15	56	49	37	31	29	23	16		
360	65	60	54	49	44	38	17	62	41	44	36	34	29	23			
150	100	53	45	34	31	29	21	-	50	41	25	-	-	-	-		
	200	57	49	38	34	31	24	-	52	44	29	21	20	-	-		
	300	61	54	44	40	34	27	16	55	50	34	25	25	-	17		
	400	65	60	49	44	38	32	17	58	54	39	29	28	25	22		
	500	68	64	53	48	41	35	22	59	59	43	33	34	30	28		
520	69	65	55	50	42	36	23	60	60	45	35	35	32	30			
175	140	54	43	39	34	32	25	-	47	28	27	22	-	-	-		
	200	55	45	40	36	34	26	-	48	32	29	24	21	-	-		
	300	56	49	45	41	35	30	-	52	38	32	28	24	20	-		
	400	58	54	49	46	39	34	-	55	43	37	33	29	24	15		
	500	60	58	53	51	42	35	15	57	47	40	39	34	28	17		
600	62	63	56	56	45	38	21	59	50	43	41	37	31	20			
710	64	67	60	61	48	42	25	63	54	47	47	43	35	25			
200	185	54	43	40	39	31	24	-	49	34	28	23	-	-	-		
	200	54	43	40	39	31	24	-	49	34	28	23	-	-	-		
	400	56	49	46	43	36	29	-	53	38	34	30	25	20	-		
	600	59	54	52	48	40	34	-	58	45	38	37	33	26	18		
	800	61	59	57	52	44	37	15	62	50	44	42	39	33	23		
925	62	63	61	56	48	41	20	66	53	47	46	45	38	28			
250	290	49	44	42	36	31	25	-	56	40	31	26	24	22	16		
	500	53	47	44	39	33	27	-	58	41	32	27	26	24	18		
	700	58	50	50	44	39	32	-	62	43	34	30	28	25	23		
	900	62	56	52	48	44	38	-	66	44	35	31	31	28	28		
	1100	66	60	56	52	46	41	16	68	46	37	34	33	30	31		
1300	70	63	60	56	50	44	21	71	48	39	35	36	31	35			
1450	74	66	62	59	53	47	26	74	50	41	37	38	34	38			
300	420	55	49	46	40	38	32	-	50	43	36	30	27	22	-		
	700	57	51	48	41	39	33	-	52	44	37	31	28	23	-		
	1000	61	54	51	43	41	35	-	58	46	39	33	30	24	18		
	1300	64	56	54	44	43	38	-	60	49	42	36	33	26	21		
	1600	68	58	57	46	45	40	18	64	51	44	38	34	28	26		
1900	70	60	59	48	46	41	21	68	53	47	40	36	30	31			
2100	73	62	61	49	48	43	25	70	55	48	42	38	31	33			
350	580	55	48	48	43	39	33	-	55	41	31	27	27	23	15		
	1000	58	49	49	44	40	34	-	57	42	32	28	28	24	17		
	1400	62	53	53	46	42	37	-	64	45	34	31	31	27	26		
	2000	68	57	55	49	43	41	18	72	48	38	34	36	32	36		
	2400	70	59	57	50	44	43	21	77	51	40	36	39	35	42		
2800	73	61	60	53	46	45	25	79	53	42	39	41	36	45			
2900	73	61	60	53	46	45	25	79	53	42	39	41	37	45			
400	740	57	51	50	42	38	32	-	49	42	38	31	33	24	-		
	1200	58	52	51	43	39	33	-	51	43	39	33	35	26	-		
	1700	62	56	54	46	42	36	-	54	46	42	35	37	28	15		
	2200	64	58	56	48	44	38	-	56	48	45	38	40	33	18		
	2700	68	60	58	50	46	40	18	60	50	47	41	42	36	21		
3200	71	62	60	52	48	42	22	63	52	49	43	44	37	25			
3700	74	64	61	54	50	44	26	66	54	51	46	45	40	28			
600	1420	68	65	63	60	56	54	22	54	49	49	43	38	35	23		
	2000	69	66	64	60	57	54	23	55	50	50	44	40	36	23		
	3000	71	68	65	61	58	55	26	57	53	52	46	42	39	26		
	4000	74	70	67	63	61	57	28	63	57	56	50	46	42	31		
	5000	78	72	70	65	62	59	31	67	61	58	51	49	45	33		
6000	80	68	71	66	64	61	33	70	65	61	54	54	49	36			
7100	82	76	71	67	65	62	36	72	66	63	56	56	51	38			

Engineering Data

PID Discharge & Radiated Sound

Model : VAV - PI

0.50" INLET STATIC PRESSURE

Model	Airflow (CFM)	DISCHARGE							NC Levels	RADIATED							NC Levels
		SOUND POWER LEVEL (dB)								SOUND POWER LEVEL (dB)							
		125	250	500	1000	2000	4000	125		250	500	1000	2000	4000			
100	45	55	47	41	37	36	26	-	48	33	29	23	-	-	-		
	100	60	52	46	41	38	31	15	53	42	33	29	26	22	-		
	150	64	58	50	46	42	36	20	58	48	38	36	34	28	18		
	200	66	62	54	48	45	40	22	60	52	42	40	40	33	21		
	230	70	65	56	51	47	43	27	64	55	44	44	44	37	26		
125	70	55	45	40	36	33	28	-	39	24	-	-	-	-	-		
	100	56	47	42	37	34	29	-	41	26	-	-	-	-	-		
	150	58	51	45	40	37	32	-	46	32	23	21	21	20	-		
	200	61	55	49	44	40	35	16	51	39	30	25	25	22	-		
	300	65	60	54	49	45	39	21	59	51	40	34	33	29	20		
	360	68	63	58	53	48	43	21	64	58	47	39	38	34	27		
150	100	56	49	39	35	34	28	-	53	44	30	22	-	-	-		
	200	60	52	43	38	36	30	15	55	48	34	25	22	-	15		
	300	64	58	49	44	39	33	20	58	53	39	30	28	23	21		
	400	67	62	53	47	42	36	20	60	57	43	33	32	28	26		
	500	70	65	56	50	44	38	23	61	60	46	36	36	32	30		
	520	71	67	58	52	45	40	26	62	62	48	38	38	35	32		
175	140	58	48	44	37	37	32	-	51	32	31	24	22	20	-		
	200	59	50	45	39	38	33	-	52	36	33	26	24	21	-		
	300	60	54	49	44	40	35	15	55	42	36	31	28	25	15		
	400	62	58	53	49	43	38	15	58	46	40	36	33	29	18		
	500	63	62	56	53	46	40	20	60	50	43	40	37	32	21		
	600	64	65	59	57	48	42	23	61	53	45	43	40	34	22		
	710	66	56	63	63	51	45	16	65	56	49	48	45	38	27		
200	185	59	48	45	43	36	30	-	51	36	32	26	22	20	-		
	200	59	48	45	43	36	30	-	51	36	32	26	22	20	-		
	400	60	53	50	48	40	34	-	56	42	37	32	29	25	16		
	600	62	58	55	52	44	38	15	60	48	42	39	36	31	21		
	800	63	61	59	55	47	41	17	64	52	46	43	41	36	26		
	925	64	62	60	59	50	44	18	67	55	49	48	46	40	30		
250	290	54	48	46	39	36	30	-	57	45	38	32	29	28	17		
	500	57	51	48	42	38	32	-	59	46	39	33	31	29	20		
	700	62	55	52	47	43	37	-	63	48	40	35	33	30	25		
	900	66	59	56	51	46	41	16	66	49	40	36	35	32	28		
	1100	70	62	60	54	50	44	21	70	50	42	38	36	34	33		
	1300	72	65	62	58	52	46	23	72	50	42	38	38	34	36		
	1450	76	68	64	61	55	50	28	74	52	44	40	40	36	38		
300	420	58	55	51	46	44	39	-	53	47	42	35	32	28	15		
	700	60	56	52	47	45	40	-	55	48	43	36	33	29	16		
	1000	64	58	55	48	46	41	-	60	50	44	38	35	30	21		
	1300	67	60	58	49	47	42	17	63	52	46	40	36	31	25		
	1600	70	61	60	50	48	43	21	66	54	48	41	37	32	28		
	1900	72	62	62	51	50	44	23	68	55	49	42	38	33	31		
	2100	74	64	63	52	51	45	26	71	57	50	44	40	34	35		
350	580	58	54	53	50	46	40	-	57	46	38	33	32	30	17		
	1000	61	54	54	50	46	41	-	59	47	39	34	33	31	20		
	1400	65	57	57	52	47	43	15	66	49	41	36	36	33	28		
	2000	70	61	59	53	48	46	21	73	52	43	39	40	36	37		
	2400	72	62	60	54	48	47	23	77	54	44	40	42	38	42		
	2800	74	63	61	55	49	48	26	80	55	45	41	43	39	46		
	2900	74	64	62	55	49	48	26	80	55	45	42	44	39	46		
400	740	61	56	54	49	45	39	-	53	46	43	36	37	30	16		
	1200	62	57	55	50	46	40	-	54	47	44	37	38	31	17		
	1700	65	60	57	51	48	42	16	58	50	46	40	40	34	20		
	2200	68	62	60	53	50	44	18	60	52	48	42	43	37	22		
	2700	70	64	62	55	51	45	21	62	54	50	44	45	40	23		
	3200	73	65	63	56	52	46	25	65	55	51	46	46	41	27		
	3700	75	66	64	57	53	47	27	67	56	52	47	47	43	30		
600	1420	71	69	68	65	61	58	27	58	53	53	48	42	38	27		
	2000	72	70	68	65	62	58	28	59	54	54	49	44	40	28		
	3000	74	71	69	66	63	59	30	61	57	56	51	46	42	31		
	4000	77	73	71	67	65	61	32	66	61	60	54	50	45	35		
	5000	80	75	73	69	66	63	35	70	64	62	56	53	48	37		
	6000	82	73	74	70	68	64	36	73	67	64	58	56	51	38		
	7100	84	78	75	71	69	65	38	75	69	66	60	58	53	41		

Engineering Data

PID Discharge & Radiated Sound

Model : VAV - PI

1.0" INLET STATIC PRESSURE

Model	Airflow (CFM)	DISCHARGE						NC Levels	RADIATED						NC Levels
		SOUND POWER LEVEL (dB)							SOUND POWER LEVEL (dB)						
		125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000	
100	45	58	51	46	42	41	32	-	52	36	32	25	23	22	-
	100	64	56	51	46	44	38	20	58	46	36	32	30	29	18
	150	68	62	56	51	48	43	25	62	52	42	38	38	36	23
	200	70	66	58	54	52	46	27	66	56	46	42	44	40	28
	230	73	68	61	56	54	48	31	68	58	48	46	47	42	31
125	70	58	51	45	40	38	34	-	43	28	-	-	-	-	-
	100	59	53	47	42	40	36	-	45	29	21	20	21	21	-
	150	62	56	50	45	43	39	17	50	34	26	24	25	25	-
	200	65	60	54	49	46	42	21	55	42	34	29	30	30	15
	300	69	65	59	54	51	47	26	63	54	45	38	38	36	25
360	71	68	62	57	53	49	27	67	60	50	42	43	40	30	
150	100	59	52	44	40	39	34	-	56	48	35	26	22	-	16
	200	62	57	48	44	42	37	17	58	52	39	30	27	21	20
	300	67	62	54	49	45	40	23	61	57	45	35	33	28	26
	400	71	66	58	52	48	43	25	63	61	49	39	37	33	31
	500	73	69	61	55	50	45	28	65	64	52	41	40	37	35
520	73	70	63	56	50	45	30	65	65	53	42	42	39	36	
175	140	62	53	48	39	42	38	17	55	36	34	27	25	25	15
	200	63	55	50	42	43	39	18	57	40	36	29	27	27	17
	300	65	59	53	47	46	42	21	59	46	40	34	32	31	20
	400	66	64	58	53	49	45	22	62	51	44	39	37	35	23
	500	68	67	61	57	51	47	26	64	54	47	43	41	38	26
	600	69	70	64	60	53	49	30	65	57	49	46	44	40	27
	710	70	74	67	65	55	51	33	68	62	53	51	49	44	32
200	185	62	52	49	48	41	36	17	54	43	36	29	26	25	-
	200	62	52	49	48	41	36	17	54	43	36	29	26	25	-
	400	64	58	54	53	45	40	16	59	47	41	35	33	31	20
	600	66	63	60	57	50	45	21	63	52	46	42	40	38	25
	800	68	67	63	60	53	48	25	67	57	50	46	45	42	30
925	68	70	67	63	55	50	28	70	60	53	50	50	45	33	
250	290	58	52	50	43	40	35	-	58	50	44	37	34	33	18
	500	62	55	52	45	43	38	-	60	52	46	39	36	35	21
	700	67	60	56	51	47	42	20	65	53	47	41	38	36	27
	900	71	64	60	55	51	46	22	68	54	48	42	40	38	31
	1100	74	66	64	58	54	50	26	71	56	49	44	42	40	35
	1300	78	70	66	62	57	52	31	74	56	50	44	44	40	38
1450	80	72	67	64	59	54	33	76	57	50	45	45	41	41	
300	420	61	60	55	53	50	45	17	56	51	46	40	37	34	20
	700	63	62	57	54	51	46	20	59	53	48	41	38	35	22
	1000	67	64	60	55	53	48	21	63	55	50	44	40	37	25
	1300	71	66	62	56	54	49	23	66	57	52	46	42	38	28
	1600	74	67	64	57	55	50	26	70	58	53	47	43	39	33
	1900	76	68	66	58	56	52	28	72	60	54	48	44	40	36
2100	77	69	67	61	58	54	30	74	63	56	49	46	41	38	
350	580	62	59	58	56	52	47	16	58	50	45	39	38	36	18
	1000	65	60	60	57	53	49	16	61	52	46	40	39	38	22
	1400	69	63	62	59	54	52	20	68	55	48	43	42	41	31
	2000	73	67	65	60	55	54	25	75	58	51	46	46	44	40
	2400	76	68	66	61	55	55	28	79	59	52	47	48	45	45
	2800	78	70	67	62	56	56	31	82	60	53	48	49	46	48
2900	78	70	67	62	56	56	31	82	61	53	49	50	46	48	
400	740	65	60	59	55	51	45	16	56	51	47	40	40	35	21
	1200	66	61	60	56	52	47	17	58	52	48	42	42	37	22
	1700	69	64	62	58	54	49	21	62	54	50	44	44	40	23
	2200	72	66	64	60	56	46	23	64	57	52	47	47	43	26
	2700	76	68	66	62	58	49	28	68	59	54	50	49	46	31
	3200	78	70	68	63	59	53	31	69	60	56	51	50	47	32
	3700	80	71	69	64	60	54	33	71	61	57	52	51	49	35
600	1420	74	73	71	69	66	62	32	61	56	57	52	45	41	32
	2000	75	73	72	70	67	62	32	62	58	58	54	47	42	33
	3000	77	74	74	71	68	63	33	65	61	61	56	50	45	36
	4000	81	77	76	72	70	65	37	70	65	64	59	54	49	38
	5000	83	78	77	74	71	67	38	73	68	67	61	57	52	42
	6000	82	80	78	75	73	69	40	76	71	69	63	60	54	45
7100	87	81	79	76	74	70	42	79	73	71	65	62	56	47	

Engineering Data

PID Discharge & Radiated Sound

Model : VAV - PI

1.5" INLET STATIC PRESSURE

Model	Airflow (CFM)	DISCHARGE							NC Levels	RADIATED							NC Levels
		SOUND POWER LEVEL (dB)								SOUND POWER LEVEL (dB)							
		125	250	500	1000	2000	4000	125		250	500	1000	2000	4000			
100	45	61	53	49	45	45	36	16	56	39	34	27	25	26	16		
	100	66	58	54	50	48	42	22	60	48	38	33	32	32	21		
	150	70	64	58	54	52	47	27	65	54	43	40	40	38	27		
	200	73	68	62	58	54	50	31	68	58	46	44	46	43	31		
	230	75	71	64	60	56	53	33	71	44	49	47	50	47	35		
125	70	61	54	48	43	43	39	16	45	36	21	*	21	24	-		
	100	62	56	50	45	44	40	17	47	34	23	21	23	26	-		
	150	64	59	53	48	46	44	20	52	36	29	26	28	30	-		
	200	68	63	57	52	49	47	25	58	44	37	32	34	34	18		
	300	72	68	62	57	54	50	30	65	56	47	41	42	41	27		
	360	74	71	66	60	57	54	31	70	47	53	45	46	45	33		
150	100	61	55	48	43	43	38	16	59	50	38	30	25	-	20		
	200	64	59	52	46	46	41	20	60	54	42	34	30	24	22		
	300	69	64	57	52	48	44	26	63	59	47	38	36	31	28		
	400	72	69	61	55	51	48	28	65	63	51	41	39	36	33		
	500	75	72	64	58	53	49	32	66	67	54	44	44	40	38		
	520	75	73	66	60	54	50	33	68	68	56	46	45	42	38		
175	140	65	56	51	41	45	42	21	58	39	37	29	28	29	18		
	200	66	58	52	44	47	43	22	59	43	39	31	30	30	20		
	300	67	62	57	48	48	47	23	62	49	42	35	34	35	23		
	400	69	66	60	54	52	50	25	65	53	46	40	39	38	27		
	500	70	70	64	58	54	50	30	67	57	49	45	43	41	30		
	600	71	74	66	62	56	52	35	68	60	51	47	46	44	31		
	710	73	78	70	67	59	55	38	71	63	55	53	51	48	35		
200	185	66	56	52	51	45	40	22	57	45	38	31	28	29	17		
	200	66	56	52	51	45	40	22	57	45	38	31	28	29	17		
	400	67	61	57	55	49	44	20	61	49	44	37	35	35	22		
	600	69	66	62	60	53	48	25	65	55	48	43	42	40	27		
	800	70	70	66	63	55	51	28	69	59	53	48	47	46	32		
	925	71	73	70	66	59	54	32	72	62	56	52	52	50	36		
250	290	61	55	52	45	43	38	16	59	54	49	42	37	37	23		
	500	65	59	55	48	45	40	17	62	55	51	43	39	38	25		
	700	70	62	60	54	51	45	23	65	57	52	45	41	40	27		
	900	74	66	62	57	54	50	26	68	58	52	46	43	42	31		
	1100	78	70	66	60	57	52	31	72	59	54	48	44	42	36		
	1300	80	73	69	64	60	54	33	74	60	54	48	46	44	38		
	1450	84	75	70	66	62	58	38	77	61	55	50	49	45	42		
300	420	64	64	59	57	54	50	22	59	55	50	44	41	39	23		
	700	66	65	60	58	55	51	23	61	56	51	45	41	40	25		
	1000	70	67	63	60	56	52	25	67	58	53	48	44	41	30		
	1300	73	69	66	61	57	54	27	69	60	55	49	45	42	32		
	1600	75	71	68	61	58	55	30	72	62	57	51	46	43	36		
	1900	78	72	70	62	60	56	31	75	63	58	52	47	44	40		
	2100	80	74	71	64	60	58	33	77	64	59	53	49	45	42		
350	580	64	63	62	60	57	53	21	59	54	50	43	42	41	23		
	1000	67	64	62	61	57	54	21	62	55	51	45	43	42	25		
	1400	71	67	65	63	59	56	25	69	57	53	47	46	44	32		
	2000	76	70	67	64	61	59	28	76	61	55	49	50	48	41		
	2400	78	72	68	65	62	59	31	81	62	56	50	52	50	47		
	2800	80	73	70	66	63	60	33	83	63	57	52	53	50	50		
2900	80	73	70	66	63	61	33	83	64	57	52	53	50	50			
400	740	68	63	62	59	56	50	20	59	54	50	44	43	39	23		
	1200	69	64	63	60	56	51	21	61	55	51	45	45	41	25		
	1700	72	68	64	62	58	52	26	64	58	52	47	47	43	27		
	2200	75	70	68	64	60	54	28	66	59	55	50	50	47	30		
	2700	78	72	70	66	62	56	31	68	61	57	52	52	50	32		
	3200	80	73	71	67	63	57	33	72	63	58	54	53	50	36		
	3700	82	74	72	68	64	58	36	74	64	59	55	54	52	38		
600	1420	76	75	74	72	69	65	35	64	59	60	56	48	43	35		
	2000	77	76	74	73	70	65	36	65	60	61	57	50	44	36		
	3000	79	77	75	74	71	66	37	66	63	63	59	52	47	38		
	4000	82	79	79	75	73	68	38	72	67	67	62	56	50	42		
	5000	85	81	80	77	74	70	41	76	70	69	64	59	53	45		
	6000	87	83	81	78	76	71	43	79	74	71	66	63	56	47		
7100	89	84	81	79	77	72	45	80	75	73	68	65	58	48			

Engineering Data

PID Discharge & Radiated Sound

Model : VAV - PI

3.0" INLET STATIC PRESSURE

Model	Airflow (CFM)	DISCHARGE							NC Levels	RADIATED							NC Levels
		SOUND POWER LEVEL (dB)								SOUND POWER LEVEL (dB)							
		125	250	500	1000	2000	4000	125		250	500	1000	2000	4000			
100	45	65	58	54	50	52	43	21	60	43	37	29	30	33	21		
	100	70	63	59	55	54	48	27	65	52	42	35	37	39	27		
	150	74	68	64	60	58	53	32	70	58	47	42	45	46	33		
	200	76	72	66	62	62	56	35	72	62	50	46	50	50	36		
	230	79	75	69	65	63	59	38	75	65	53	49	54	53	40		
125	70	65	59	53	48	49	46	21	49	39	25	24	26	32	-		
	100	66	61	55	50	50	48	22	51	37	27	26	29	33	-		
	150	68	64	59	53	53	50	25	56	40	34	30	34	37	16		
	200	71	68	62	56	56	53	28	61	47	41	36	39	42	22		
	300	76	73	67	62	61	58	35	69	59	52	45	47	48	32		
	360	78	76	71	65	64	61	37	74	66	58	50	52	53	38		
150	100	64	60	53	48	49	45	20	63	54	44	35	30	24	25		
	200	68	64	57	52	51	48	25	64	58	48	38	34	28	27		
	300	73	69	63	57	55	51	31	67	63	53	44	40	36	33		
	400	76	73	67	60	57	56	33	69	67	57	47	44	41	38		
	500	79	76	70	63	59	56	37	71	70	60	50	48	45	41		
	520	79	77	72	65	60	57	38	71	71	62	51	49	47	42		
175	140	70	61	56	45	51	49	27	62	44	41	31	33	35	23		
	200	71	63	57	47	52	50	28	63	47	43	33	35	37	25		
	300	72	68	61	52	54	53	30	66	53	46	38	39	41	28		
	400	73	72	65	58	58	56	32	68	58	50	43	44	44	31		
	500	75	76	69	62	60	58	37	70	61	53	47	48	47	33		
	600	76	78	71	65	62	60	38	72	64	55	50	51	50	36		
	710	77	83	75	71	64	62	43	75	68	59	55	56	54	40		
200	185	70	60	56	56	50	47	27	61	50	43	34	32	35	22		
	200	70	60	56	56	50	47	27	61	50	43	34	32	35	22		
	400	72	65	62	60	55	51	26	63	54	48	40	39	41	25		
	600	74	71	67	65	59	55	31	68	60	53	46	46	47	31		
	800	75	75	71	68	62	59	35	71	64	57	51	51	52	35		
	925	76	78	75	71	65	61	38	77	66	60	55	56	56	42		
250	290	66	60	53	49	48	44	22	61	59	56	49	43	43	31		
	500	70	63	57	51	50	46	23	63	61	58	50	45	44	33		
	700	75	67	62	56	55	51	30	67	62	59	52	47	46	33		
	900	79	71	56	61	59	55	32	70	64	60	53	49	48	35		
	1100	82	74	58	64	62	58	36	74	64	60	54	50	48	38		
	1300	86	77	72	68	64	60	41	76	66	61	56	52	50	41		
	1450	89	80	75	70	67	63	45	78	66	62	57	54	51	43		
300	420	67	71	64	65	61	57	31	65	60	57	50	46	46	32		
	700	69	72	65	66	62	58	32	65	61	58	51	47	47	33		
	1000	73	74	68	67	63	60	33	68	63	60	54	49	48	35		
	1300	76	76	71	68	64	61	36	72	65	62	55	51	49	37		
	1600	79	77	72	69	65	62	37	75	66	63	57	52	50	40		
	1900	82	78	74	70	66	63	38	77	68	64	58	54	51	42		
	2100	83	80	75	70	67	64	40	83	69	65	59	54	52	50		
350	580	68	69	67	67	64	61	28	61	60	57	50	48	48	32		
	1000	70	70	68	68	64	62	28	64	61	58	51	49	50	33		
	1400	75	73	70	70	65	64	32	71	63	60	53	52	52	35		
	2000	79	76	73	71	66	67	36	78	67	63	57	56	55	43		
	2400	82	78	74	72	67	67	38	82	68	63	58	58	56	48		
	2800	84	79	75	73	67	68	38	85	69	64	59	59	57	53		
	2900	84	80	75	73	67	69	40	85	70	65	59	60	58	53		
400	740	72	69	67	66	63	59	27	64	59	54	49	47	45	28		
	1200	73	70	68	67	64	60	28	65	60	55	50	49	47	30		
	1700	76	72	69	70	66	61	31	68	62	58	53	52	50	33		
	2200	80	75	72	72	68	62	35	72	65	60	56	54	53	36		
	2700	82	77	74	73	69	64	37	74	67	62	58	56	56	38		
	3200	85	78	76	74	70	65	40	76	68	63	59	57	57	41		
	3700	87	79	77	75	71	66	42	78	69	64	60	58	59	43		
600	1420	79	79	78	78	74	70	38	67	63	65	61	51	46	40		
	2000	80	79	79	78	75	70	38	68	64	66	62	53	48	41		
	3000	83	80	80	79	76	71	40	71	67	68	64	56	50	43		
	4000	86	82	82	80	78	73	42	76	71	71	67	60	54	47		
	5000	88	84	84	82	79	75	45	79	74	74	70	63	57	50		
	6000	90	86	85	83	81	76	47	82	77	76	72	66	59	52		
	7100	92	87	86	84	82	77	48	85	79	78	73	68	61	55		

NOISE CRITERIA QUICK REFERENCE

Model	Airflow (CFM)	Min. Op. Pressure (in. we)	DISCHARGE (Ps)				RADIATED (Ps)			
			0.5"	1.0"	1.5"	3.0"	0.5"	1.0"	1.5"	3.0"
100	45	0.002	-	-	16	21	-	-	16	21
	100	0.012	15	20	22	27	-	18	21	27
	150	0.027	20	25	27	32	18	23	27	33
	200	0.049	22	27	31	35	21	28	31	36
	230	0.066	27	31	33	38	26	31	35	40
125	70	0.006	-	-	16	21	-	-	-	-
	100	0.012	-	-	17	22	-	-	-	-
	150	0.027	-	17	20	25	-	-	-	16
	200	0.049	16	21	25	28	-	15	18	22
	300	0.113	21	26	30	35	20	25	27	32
	360	0.164	21	27	31	37	27	30	33	38
150	100	0.011	-	-	16	20	-	16	20	25
	200	0.044	15	17	20	25	15	20	22	27
	300	0.101	20	23	26	31	21	26	28	33
	400	0.18	20	25	28	33	26	31	33	38
	500	0.283	23	28	32	37	30	35	38	41
	520	0.306	26	30	33	38	32	36	38	42
175	140	0.011	-	17	21	27	-	15	18	23
	200	0.023	-	18	22	28	-	17	20	25
	300	0.051	15	21	23	30	15	20	23	28
	400	0.09	15	22	25	32	18	23	27	31
	500	0.141	20	26	30	37	21	26	30	33
	600	0.203	23	30	35	38	22	27	31	36
	710	0.283	16	33	38	43	27	32	35	40
200	185	0.011	-	17	22	27	-	-	17	22
	200	0.013	-	17	22	27	-	-	17	22
	400	0.051	-	16	20	26	16	20	22	25
	600	0.115	15	21	25	31	21	25	27	31
	925	0.275	18	28	32	38	30	33	36	42
250	290	0.01	-	-	16	22	17	18	23	31
	500	0.031	-	-	17	23	20	21	25	33
	700	0.061	-	20	23	30	25	27	27	33
	900	0.101	16	22	26	32	28	31	31	35
	1100	0.152	21	26	31	36	33	35	36	38
	1300	0.213	23	31	33	41	36	38	38	41
	1450	0.266	28	33	38	45	38	41	42	43
300	420	0.012	-	17	22	31	15	20	23	32
	700	0.032	-	20	23	32	16	22	25	33
	1000	0.066	-	21	25	33	21	25	30	35
	1300	0.111	17	23	27	36	25	28	32	37
	1600	0.169	21	26	30	37	28	33	36	40
	1900	0.237	23	28	31	38	31	36	40	42
	2100	0.29	26	30	33	40	35	38	42	50
350	580	0.012	-	16	21	28	17	18	23	32
	1000	0.036	-	16	21	28	20	22	25	33
	1400	0.071	15	20	25	32	28	31	32	35
	2000	0.144	21	25	28	36	37	40	41	43
	2400	0.207	23	28	31	36	42	45	47	48
	2800	0.281	26	31	33	38	46	48	50	53
2900	0.301	26	31	33	40	46	48	50	53	
400	740	0.011	-	16	20	27	16	21	23	28
	1200	0.028	-	17	21	28	17	22	25	30
	1700	0.057	16	21	26	31	20	23	27	33
	2200	0.095	18	23	28	35	22	26	30	36
	2700	0.144	21	28	31	37	23	31	32	38
	3200	0.202	25	31	33	40	27	32	36	41
	3700	0.269	27	33	36	42	30	35	38	43
600	1420	0.004	27	32	35	38	27	32	35	40
	2000	0.009	28	32	36	38	28	33	36	41
	3000	0.02	30	33	37	40	31	36	38	43
	4000	0.035	32	37	38	42	35	38	42	47
	5000	0.055	35	38	41	45	37	42	45	50
	6000	0.08	36	40	43	47	38	45	47	52
7100	0.112	38	42	45	48	41	47	48	55	

Engineering Data

With Integral Discharge Sound Attenuator

Model: VAV - PI-SL

DISCHARGE SOUND PRESSURE

Model	Airflow (CFM)	1" Inlet Static Pressure					NC Levels	1.5" Inlet Static Pressure					NC Levels	3" Inlet Static Pressure					NC Levels			
		SOUND POWER LEVEL (dB)						SOUND POWER LEVEL (dB)						SOUND POWER LEVEL (dB)								
		125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000	4000	NC Levels	
100	45	56	49	41	29	29	24	-	59	51	44	32	33	28	-	63	56	49	37	40	35	18
	100	62	54	46	33	32	30	17	64	56	49	37	36	34	20	68	61	54	42	42	40	25
	150	66	60	51	38	36	35	22	68	62	53	41	40	39	25	72	66	59	47	46	45	30
	200	68	64	53	41	40	38	25	71	66	57	45	42	42	29	74	70	61	49	50	48	30
	230	71	66	56	43	42	40	29	73	69	59	47	44	45	31	77	73	64	52	51	51	36
125	70	56	49	40	27	26	26	-	59	52	43	30	31	31	-	63	57	48	35	37	38	18
	100	57	51	42	29	28	28	-	60	54	45	32	32	32	15	64	59	50	37	38	40	20
	150	60	54	45	32	31	31	15	62	57	48	35	34	36	17	66	62	54	40	41	42	22
	200	63	58	49	36	34	34	19	66	61	52	39	37	39	22	69	66	57	43	44	45	26
	300	67	63	54	41	39	39	24	70	66	57	44	42	42	28	74	71	62	49	49	50	32
360	69	66	57	44	44	41	25	72	69	61	47	45	46	29	76	74	66	52	52	53	35	
150	100	57	80	39	27	27	26	-	59	53	43	30	31	30	-	62	58	48	35	37	37	17
	200	60	55	43	31	30	29	16	62	57	47	33	34	33	17	66	62	52	39	39	40	22
	300	65	60	49	36	33	32	21	67	62	52	39	36	36	24	71	67	58	44	43	43	29
	400	69	64	53	39	36	35	23	70	67	56	42	39	40	26	74	71	62	47	45	48	32
	500	71	67	56	42	38	37	26	73	70	59	45	41	41	30	77	74	65	50	47	48	35
520	71	68	58	43	38	37	27	73	71	61	47	42	42	31	77	75	67	52	48	49	36	
175	140	60	51	43	27	31	30	15	63	54	46	29	34	34	19	68	59	51	33	40	41	25
	200	61	53	45	30	32	31	16	64	56	47	32	36	35	20	69	61	52	35	41	42	26
	300	63	57	48	35	35	34	18	65	60	52	36	37	39	21	70	66	56	40	43	45	27
	400	64	62	53	41	38	37	20	67	64	55	42	41	42	22	71	70	60	46	47	48	30
	500	66	65	56	45	40	39	23	68	68	59	46	43	42	28	73	74	64	50	49	50	35
600	67	68	59	48	42	41	27	69	72	61	50	45	44	32	74	76	66	53	51	52	36	
710	68	72	62	53	44	43	32	71	76	65	55	48	47	37	75	81	70	59	53	54	41	
200	185	60	50	44	36	30	28	15	64	54	47	39	34	32	20	68	58	51	44	39	39	25
	200	60	50	44	36	30	28	15	64	54	47	39	34	32	20	68	58	51	44	39	39	25
	400	62	56	49	41	34	32	-	65	59	52	43	38	36	18	70	63	57	48	44	43	25
	600	64	61	55	45	39	37	19	67	64	57	48	42	40	22	72	69	62	53	48	47	28
	800	66	65	58	48	42	40	22	68	68	61	51	44	43	26	73	73	66	56	51	51	33
925	66	68	62	51	44	42	25	69	71	65	54	48	46	30	74	76	70	59	54	53	36	
250	290	57	50	46	33	31	28	-	60	53	48	35	34	31	15	65	58	49	39	39	37	21
	500	61	53	48	35	34	31	-	64	57	51	38	36	33	16	69	61	53	41	41	39	22
	700	66	58	52	41	38	35	18	69	60	56	44	42	38	22	74	65	58	46	46	44	29
	900	70	62	56	45	42	39	21	73	64	58	47	45	43	25	78	69	62	51	50	48	31
	1100	73	64	60	48	45	43	25	77	68	62	50	48	45	30	81	72	66	54	53	51	35
1300	77	68	62	52	48	45	30	79	71	65	54	51	47	32	85	75	68	58	55	53	40	
1450	79	70	63	54	50	47	32	83	73	66	56	53	51	37	88	78	71	60	58	56	43	
300	420	60	58	51	44	43	39	15	63	62	55	48	47	44	20	66	69	60	56	54	51	28
	700	62	60	53	45	44	40	17	65	63	56	49	48	45	21	68	70	61	57	55	52	30
	1000	66	62	56	46	46	42	19	69	65	59	51	49	46	22	72	72	64	58	56	54	31
	1300	70	64	58	47	47	43	21	72	67	62	52	50	48	25	75	74	67	59	57	55	33
	1600	73	65	60	48	48	44	25	74	69	64	52	51	49	27	78	75	68	60	58	56	35
1900	75	66	62	49	49	46	27	77	70	66	53	53	50	30	81	76	70	61	59	57	36	
2100	76	67	63	52	51	48	29	79	72	67	55	53	52	32	82	78	71	61	60	58	38	
350	580	61	57	55	48	46	42	-	63	61	59	52	51	48	18	67	67	64	59	58	56	26
	1000	64	58	57	49	47	44	-	66	62	59	53	51	49	18	69	68	65	60	58	57	26
	1400	68	61	59	51	48	47	18	70	65	62	55	53	51	22	74	71	67	62	59	59	30
	2000	72	65	62	52	49	49	23	75	68	64	56	55	54	26	78	74	70	63	60	62	34
	2400	75	66	63	53	49	50	27	77	70	65	57	56	54	30	81	76	71	64	61	62	36
2800	77	68	64	54	50	51	30	79	71	67	58	57	55	32	83	77	72	65	61	63	37	
2900	77	68	64	54	50	51	30	79	71	67	58	57	56	32	83	78	72	65	61	64	38	
400	740	64	59	56	47	45	40	15	67	62	59	51	50	45	17	71	68	64	58	57	54	26
	1200	65	60	57	48	46	42	16	68	63	60	52	50	46	20	72	69	65	59	58	55	27
	1700	68	63	59	50	48	44	18	71	67	61	54	52	47	25	75	71	66	62	60	56	30
	2200	71	65	61	52	50	41	22	74	69	65	56	54	49	27	79	74	69	64	62	57	33
	2700	75	67	63	54	52	44	27	77	71	67	58	56	51	30	81	76	71	65	63	59	36
3200	77	69	65	55	53	48	30	79	72	68	59	57	52	32	84	77	73	66	64	60	38	
3700	79	70	66	56	54	49	32	81	73	69	60	58	53	35	86	78	74	67	65	61	41	
600	1420	73	72	68	61	60	57	31	75	74	71	64	63	60	34	78	78	75	70	68	65	37
	2000	74	72	69	62	61	57	31	76	75	71	65	64	60	35	79	78	76	70	69	65	37
	3000	76	73	71	63	62	58	32	78	76	72	66	65	61	36	82	79	77	71	70	66	39
	4000	80	76	73	64	64	60	36	81	78	76	67	67	63	37	85	81	79	72	72	68	41
	5000	82	77	74	66	65	62	37	84	80	77	69	68	65	40	87	83	81	74	73	70	43
6000	81	79	75	67	67	64	38	86	82	78	70	70	66	42	89	85	82	75	75	71	46	
7100	86	81	76	68	68	65	41	88	83	81	71	71	67	44	91	87	83	76	76	72	47	