

Performance Data • Radiated Sound Power Levels

Model Series 33SZ • Series Flow • FPCWTU (DOAS)

Unit Size	Inlet Size	Primary Airflow		Fan Airflow		Min. inlet ΔPs	Fan and 100% Primary Air-Sound Power Octave Bands @ Inlet pressure (ΔPs) shown																																		
							Fan Only							Minimum ΔPs							0.5" w.g. Inlet Static							1.0" w.g. Inlet Static							1.5" w.g. Inlet Static						
							cfm	l/s	cfm	l/s	"w.g. Pa	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
30	4	225	106	1250	590	0.42	104	71	70	67	67	61	53	70	68	65	66	59	49	70	68	65	66	59	51	71	68	66	66	59	53	72	69	66	66	59	55				
		150	71	1000	472	0.15	37	68	65	63	63	56	46	67	64	62	63	55	46	67	64	62	62	54	47	68	64	62	62	55	48	69	65	62	62	55	49				
		150	71	800	378	0.20	50	66	61	60	60	51	41	65	61	59	59	50	40	65	60	59	59	50	42	66	61	59	59	51	43	67	61	59	59	51	45				
		90	42	500	236	0.06	15	57	51	52	51	40	28	59	52	52	51	40	30	59	52	52	50	40	35	59	53	52	50	41	36	59	54	53	50	41	38				
		90	42	250	118	0.10	25	49	48	48	44	33	17	47	48	49	44	34	25	50	49	49	45	36	34	49	49	49	45	37	35	48	49	50	46	38	37				
	6	550	260	1250	590	0.12	30	71	70	67	67	61	53	70	68	65	66	59	50	69	68	65	66	59	52	70	68	66	66	59	55	70	68	66	66	59	58				
		400	189	1000	472	0.06	15	68	65	63	63	56	46	67	64	62	63	55	46	67	64	62	62	55	48	67	64	62	62	55	50	67	64	62	62	55	52				
		400	189	800	378	0.10	25	66	61	60	60	51	41	62	59	58	58	50	39	63	59	59	59	50	44	64	61	59	59	52	49	66	62	60	60	54	54				
		235	111	500	236	0.03	6	57	51	52	51	40	28	57	52	52	51	40	30	60	54	53	52	43	40	62	57	55	54	47	46	64	60	57	56	51	53				
		190	90	250	118	0.03	7	49	48	48	44	33	17	48	48	49	44	34	21	53	50	49	46	38	34	53	51	51	48	41	39	54	53	53	49	45	44				
	8	1100	519	1250	590	0.09	22	73	70	67	67	61	53	71	68	66	66	59	50	71	68	66	66	59	53	71	69	66	66	59	56	72	69	67	66	60	59				
		700	330	1000	472	0.01	2	70	66	63	63	56	46	67	63	62	62	54	45	67	63	62	62	54	49	68	64	62	62	55	53	69	65	63	63	56	57				
415		196	800	378	0.01	2	67	61	60	59	51	40	64	59	58	58	49	39	64	60	59	58	50	44	65	61	59	59	52	48	67	62	60	59	53	53					
250		118	500	236	0.01	2	56	51	52	50	40	28	57	52	52	50	40	30	58	52	52	51	42	38	59	54	53	51	45	43	60	56	54	52	48	47					
190		90	250	118	0.01	2	48	48	49	44	33	17	47	48	48	44	33	22	52	49	49	45	38	34	53	51	50	47	41	39	54	52	52	48	45	43					
40	4	225	106	1500	708	0.56	139	71	70	68	68	69	65	70	69	67	67	68	65	-	-	-	-	-	70	70	67	69	69	65	71	70	68	69	70	66					
		150	71	1200	566	0.21	52	66	66	64	64	64	60	69	68	65	66	65	61	70	69	66	67	66	62	69	69	66	67	66	62	69	69	66	67	67	63				
		150	71	900	425	0.26	65	61	59	58	58	56	52	63	61	59	60	58	54	63	63	60	61	59	55	63	63	60	61	59	55	63	62	61	61	59	55				
		90	42	600	283	0.08	20	58	57	56	54	51	45	61	59	58	56	54	48	59	59	59	57	53	47	57	58	58	56	53	47	56	57	57	56	53	46				
		90	42	300	142	0.10	25	55	53	52	49	45	37	58	56	55	52	48	42	58	56	55	52	47	38	58	56	55	52	48	41	58	57	56	53	49	44				
	6	550	260	1500	708	0.31	77	71	70	68	68	69	65	69	68	66	66	66	63	69	69	66	67	67	64	70	69	67	68	68	65	71	70	68	68	68	66				
		400	189	1200	566	0.07	17	66	66	64	64	64	60	65	65	63	63	62	58	66	65	63	63	62	59	67	66	64	64	63	61	68	67	64	64	64	62				
		400	189	900	425	0.09	22	61	59	58	58	56	52	58	58	57	56	55	51	60	60	58	58	56	53	63	61	59	59	58	56	65	62	60	60	60	60				
		235	111	600	283	0.03	7	58	57	56	54	51	45	55	54	54	52	49	42	56	55	54	52	50	45	56	55	54	53	52	48	56	55	54	54	54	50				
		145	68	300	142	0.02	5	55	53	52	49	45	37	56	51	50	47	42	35	56	52	51	47	45	39	56	53	51	49	46	42	57	53	52	50	48	45				
	8	1100	519	1500	708	0.09	22	69	69	67	67	67	64	70	69	67	67	67	64	70	70	68	68	68	64	71	70	68	68	68	66	72	71	68	69	68	67				
		700	330	1200	566	0.02	5	65	65	63	63	62	58	65	64	63	63	62	58	65	65	63	63	63	59	67	66	64	64	63	61	68	67	65	65	64	63				
415		196	900	425	0.01	2	62	60	59	58	56	52	60	59	58	57	56	51	61	60	59	58	57	53	63	61	59	59	58	56	65	62	60	60	60	59					
290		137	600	283	0.01	2	56	54	54	51	49	42	55	54	53	51	48	42	58	55	54	52	51	46	59	56	55	53	53	50	60	57	56	55	56	54					
175		83	300	142	0.01	2	53	51	51	46	42	33	53	51	51	46	42	33	54	51	51	48	45	38	54	52	51	49	47	42	54	52	52	50	50	46					
10	1400	661	1500	708	0.02	5	69	69	67	67	67	64	71	69	66	67	67	64	71	69	67	67	67	64	72	70	68	68	68	65	73	71	69	69	68	67					
	660	311	1200	566	0.01	2	65	65	63	63	62	58	64	64	62	62	61	58	64	64	63	63	62	58	66	66	63	63	63	60	67	67	64	64	64	62					
	445	210	900	425	0.01	2	60	59	58	57	56	51	56	58	57	56	55	50	59	60	58	57	56	52	60	60	59	58	58	55	62	61	59	59	60	58					
	335	158	600	283	0.01	2	55	54	54	52	49	42	54	54	54	51	48	41	56	55	54	52	50	44	55	55	54	52	52	47	55	55	54	53	55	50					
	260	123	300	142	0.01	2	54	51	50	47	42	34	55	51	50	47	42	35	55	51	50	48	46	40	56	52	51	50	49	44	57	54	53	52	52	49					
50	4	225	106	2000	944	0.51	127	70	68	65	66	65	62	73	69	66	66	65	62	-	-	-	-	-	73	70	66	66	65	63	73	71	66	65	65	63					
		150	71	1600	755	0.18	45	66	64	61	60	59	56	66	63	61	60	59	56	67	64	61	60	59	56	68	65	62	61	60	57	69	67	63	62	60	58				
		150	71	1200	566	0.24	60	63	60	56	54	53	49	62	58	57	55	53	50	63	59	57	55	53	49	63	59	57	55	54	50	64	60	58	56	56	51				
		90	42	800	378	0.08	20	60	53	51	48	45	39	59	53	50	48	45	39	59	53	50	48	45	40	59	53	51	49	46	41	60	53	52	50	46	42				
		90	42	500	236	0.10	25	60	52	49	45	41	34	58	51	49	45	40	34	58	50	49	45	43	38	58	50	50	46	44	40	56	51	51	47	45	42				
	6	550	260	2000	944	0.12	30	70	68	65	66	65	62	73	69	66	66	64	62	72	70	67	66	65	64	72	70	67	66	65	64	72	71	66	65	66	65				
		400	189	1600	755	0.04	10	67	64	61	60	59	56	66	63	61	60	59	56	67	64	61	60	60	57	68	66	62	61	61	59	68	67	63	63	62	61				
		400	189	1200	566	0.09	22	62	59	56	54	53	49	62	59	58	55	53	50	63	59	58	56	55	52	64	61	59	57	57	55	65	62	60	58	59	59				
		235	111	800	378	0.02	5	58	53	51	48	45	39	59	54	50	48	45	40	59	54	51	49	48	44																