

		Sound Power Level Lw [dB] - inherent octave third band																				Sound Power Sound Level Lw [dB]	Weighted Sound Power Level LwA [dBA]	Weighted Sound Pressure Level [dB(A)] free field @3m	Power watts	
airflow setting [l/s]	installation setting	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	Tot	Tot	Tot	
4	through wall	18,9	13,7	7,7	7,8	14,1	15,1	23,3	16,4	6,4	6,4	4,8	6,5	9,3	8,4	6,4	6,6	6,1	6,7	8,4	9,1	10,4	27	23	2	1.4
6	through wall	19,7	19,4	15,1	15,0	15,2	20,3	22,0	26,1	15,0	9,2	7,1	9,0	11,9	10,6	6,8	6,4	7,4	7,1	8,3	9,3	10,7	30	26	6	1.6
8	through wall	19,2	22,6	22,1	19,3	18,6	19,7	19,0	29,7	23,6	16,1	19,4	12,1	14,4	12,6	8,1	7,8	8,7	8,1	9,1	9,9	11,2	33	30	9	1.7
10	through wall	27,2	24,8	23,3	24,6	22,1	20,7	24,2	26,2	27,0	21,1	20,1	19,0	18,1	16,4	13,0	10,9	10,5	9,3	9,9	11,4	11,7	35	31	10	1.8
13	through wall	26,3	24,8	23,3	28,2	30,8	25,5	26,4	32,5	27,2	30,4	25,0	20,8	21,5	21,2	17,6	13,9	11,8	9,1	9,6	11,3	11,8	39	36	15	2.1
15	through wall	31,8	29,8	25,4	29,4	30,5	30,9	29,1	33,2	30,4	30,0	31,7	24,6	25,8	25,9	23,2	19,2	15,0	11,8	11,8	11,9	12,5	41	38	18	2.4
18	through wall	28,0	28,6	26,5	28,5	31,9	34,6	34,3	38,0	35,9	34,6	33,4	32,0	30,9	32,6	30,4	26,7	21,7	16,8	15,3	12,7	12,6	45	43	23	3.0
20	through wall	30,2	31,6	31,4	32,8	32,2	33,9	38,4	40,0	36,1	38,2	35,9	33,2	34,8	36,5	35,1	32,1	27,5	24,8	24,7	23,4	21,2	48	46	26	3.5
25	through wall	30,0	33,5	30,7	33,0	33,9	35,1	42,1	50,5	40,9	40,4	41,8	35,6	40,1	42,8	41,3	38,3	33,9	30,5	27,9	22,7	17,1	54	52	32	4.8
4	in room	19,7	19,4	15,1	15,0	15,2	20,3	22,0	26,1	15,0	9,2	7,1	9,0	11,9	10,6	6,8	6,4	7,4	7,1	8,3	9,3	10,7	30	26	6	1.4
6	in room	27,1	28,3	23,3	22,8	20,4	20,3	20,2	25,3	26,4	16,5	14,1	13,3	15,7	17,4	11,9	11,3	10,7	9,9	10,4	10,7	11,6	35	29	9	1.6
8	in room	27,2	25,9	26,5	26,7	27,8	23,9	24,8	28,9	23,4	23,9	21,4	19,1	18,6	19,3	14,3	12,1	13,4	9,7	10,0	10,6	11,7	37	32	12	1.7
10	in room	29,8	28,6	26,4	30,1	30,1	27,0	26,7	32,4	27,5	31,9	28,0	22,2	22,8	24,3	19,0	15,3	14,7	12,2	12,1	12,3	13,1	40	37	16	1.8
13	in room	28,0	28,6	26,5	28,5	31,9	34,6	34,3	38,0	35,9	34,6	33,4	32,0	30,9	32,6	30,4	26,7	21,7	16,8	15,3	12,7	12,6	45	43	23	2.1
15	in room	30,2	31,6	31,4	32,8	32,2	33,9	38,4	40,0	36,1	38,2	35,9	33,2	34,8	36,5	35,1	32,1	27,5	24,8	24,7	23,4	21,2	48	46	26	2.4
18	in room	32,2	34,0	31,2	33,8	33,6	36,2	40,7	44,0	39,4	40,0	40,5	35,2	38,4	40,4	39,5	36,2	31,9	28,3	26,0	20,8	16,3	51	50	29	3.0
20	in room	30,0	33,5	30,7	33,0	33,9	35,1	42,1	50,5	40,9	40,4	41,8	35,6	40,1	42,8	41,3	38,3	33,9	30,5	27,9	22,7	17,1	54	52	32	3.5

MEASUREMENT INFORMATION

Data measured/calculated according to ISO 3741 norm.

Sound level meter meets ISO 3741 requirements.

Test chamber meets ISO 3741 requirements for frequencies between 250-4000Hz.

Data written in blue: sound level measured was less than 3dB over background noise floor in the inherent frequency band.

TEST SETUP INFORMATION

Data measured on Kair Smart fan CRE100HT (production configuration)

Data measured with fan installed on a wall. No pipes/grilles used during tests

