Diffuser model				Air flow rate																	
			m^3/h	75	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500
A_k [m²]			l/s	(21)	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(139)	(167)	(222)	(278)	(347)	(417)	(486)	(556)	(694)	(833)	(972)
standard		L_{WA}	[dB(A)]	<20	30	37	42	46													
	KV 80 L	V_k	[m/s]	3,6	7,2	9,6	11,8	14,2													
	(0,006)	Δp_t	[Pa]	8	31	55	84	121													
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]	5,6 3,4 1,7	11,2 6,8 3,4	14,9 9 4,5	18,3 11 5,6	22 13,3 6,7													
		L_{WA}	[dB(A)]		<20	24	29	33	37	40	45										
	KV 110 L	V_k	[m/s]		4,2	5,6	6,8	8,2	9,6	11	13,8										
	(0,01)	Δp_t	[Pa]		10	0	28	41	56	73	115										
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]		8,6 5,2 2,6	11,4 6,9 3,5	14 8,5 4,3	16,9 10,2 5,1	19,7 11,9 6	22,5 13,6 6,8	28,1 16,9 8,5										
		L_{WA}	[dB(A)]			<20	<20	20	23	26	32	36	43	48							
	KV 150 L	V_k	[m/s]			3,1	3,8	4,5	5,3	6,1	7,6	9,2	12,2	15,2							
	(0,018)	Δp_t	[Pa]			6	9	13	17	22	35	51	90	141							
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]			8,5 5,1 2,6	10,5 6,3 3,2	12,6 7,6 3,8	14,7 8,9 4,5	16,8 10,1 5,1	21 12,7 6,4	25,2 15,2 7,6	>30 20,1 10,1	>30 25,2 12,7							
		L_{WA}	[dB(A)]						<20	<20	<20	22	29	34	40	44	47				
	KV 200 L	V_k	[m/s]						3	3,4	4,3	5,1	6,8	8,6	10,7	12,8	15				
	(0,033)	Δp_t	[Pa]						5	7	11	16	28	44	69	100	135				
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]						11,1 6,7 3,4	12,7 7,6 3,8	15,8 9,5 4,8	19 11,4 5,8	25,2 15,2 7,6	>30 19 9,5	>30 23,6 11,9	>30 28,3 14,3	>30 >30 16,6				
		L_{WA}	[dB(A)]								<20	<20	22	28	33	37	41	44			
	KV 230 L	V_k	[m/s]								3,2	3,9	5,1	6,4	8	9,7	11,2	12,9			
	(0,043)	Δp_t	[Pa]								6	9	16	25	39	56	77	100			
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]								13,8 8,3 4,2	16,5 10 5	21,9 13,2 6,6	27,3 16,5 8,3	>30 20,5 10,3	>30 24,6 12,4	>30 28,7 14,4	>30 >30 16,5			
		L_{WA}	[dB(A)]									<20	<20	24	29	33	37	40	45		
	KV 250 L	V_k	[m/s]									3,3	4,3	5,4	6,8	8,1	9,5	10,8	13,5		
	(0,051)	Δp_t	[Pa]									6	11	18	28	40	54	71	111		
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]									15,2 9,2 4,6	20,1 12,1 6,1	25,2 15,2 7,6	>30 18,9 9,5	>30 22,7 11,4	>30 26,4 13,3	>30 >30 15,2	>30 >30 18,9		
		L_{WA}	[dB(A)]										<20	<20	20	24	28	31	36	41	44
	KV 300 L	V_k	[m/s]										3	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	9,3	11,2	13
	(0,075)	Δp_t	[Pa]										5	8	13	19	26	34	53	76	103
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]										16,8 10,1 5,1	20,9 12,6 6,4	26,1 15,7 7,9	>30 18,9 9,5	>30 22 11	>30 25,1 12,6	>30 >30 15,7	>30 >30 18,8	>30 >30 22
with swirl		L_{WA}	[dB(A)]	<20	32	39	44	48													
	KV 80 L + swirl	V_k	[m/s]	3,6	7,2	9,6	11,8	14,2													
	(0,006)	Δp_t	[Pa]	9	37	66	101	146													
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]	3,4 2 1	6,7 4,1 2	8,9 5,4 2,7	11 6,6 3,3	13,2 8 4													
		L_{WA}	[dB(A)]		<20	26	31	35	39	42	47										
	KV 110 L + swirl	V_k	[m/s]		4,2	5,6	6,8	8,2	9,6	11	13,8										
	(0,01)	Δp_t	[Pa]		13	22	34	49	67	88	138										
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]		5,2 3,1 1,6	6,8 4,1 2,1	8,4 5,1 2,6	10,1 6,1 3,1	11,8 7,1 3,6	13,5 8,1 4,1	16,9 10,2 5,1										
		L_{WA}	[dB(A)]			<20	<20	22	25	28	34	38	45								
	KV 150 L + swirl	V_k	[m/s]			3,1	3,8	4,5	5,3	6,1	7,6	9,2	12,2								
	(0,018)	Δp_t	[Pa]			7	10	15	21	27	42	61	108								
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]			5,1 3,1 1,6	6,3 3,8 1,9	7,6 4,6 2,3	8,8 5,3 2,7	10,1 6,1 3,1	12,6 7,6 3,8	15,1 9,1 4,6	20 12,1 6,1								
		L_{WA}	[dB(A)]						<20	<20	20	24	31	36	42	46					
	KV 200 L + swirl	V_k	[m/s]						3	3,4	4,3	5,1	6,8	8,6	10,7	12,8					
	(0,033)	Δp_t	[Pa]						6	8	13	19	34	53	83	120					
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]						6,7 4 2	7,6 4,6 2,3	9,5 5,7 2,9	11,4 6,9 3,5	15,1 9,1 4,6	18,9 11,4 5,7	23,5 14,2 7,1	28,2 17 8,6					
		L_{WA}	[dB(A)]								<20	<20	24	30	35	39	43	46			
	KV 230 L + swirl	V_k	[m/s]								3,2	3,9	5,1	6,4	8	9,7	11,2	12,9			
	(0,043)	Δp_t	[Pa]								8	11	19	30	47	68	92	120			
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]								8,3 5 2,5	9,9 6 3	13,1 7,9 4	16,4 9,9 5	20,4 12,3 6,2	24,5 14,8 7,4	28,5 17,2 8,7	>30 19,7 9,9			
		L_{WA}	[dB(A)]									<20	20	26	31	35	39	42	47		
	KV 250 L + swirl	V_k	[m/s]									3,3	4,3	5,4	6,8	8,1	9,5	10,8	13,5		
	(0,051)	Δp_t	[Pa]									8	14	21	33	48	65	86	133		
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]									9,1 5,5 2,8	12,1 7,3 3,7	15,1 9,1 4,6	18,8 11,3 5,7	22,5 13,6 6,8	26,2 15,8 8	30 18,1 9,1	>30 22,5 11,3		
		L_{WA}	[dB(A)]										<20	<20	22	26	30	33	38	43	46
	KV 300 L + swirl	V_k	[m/s]										3	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	9,3	11,2	13
	(0,075)	Δp_t	[Pa]										6	10	16	23	31	40	63	91	124
		L0,3 - L0,5 - L1	[m]										10,1 6,1 3,1	12,6 7,6 3,8	15,6 9,4 4,7	18,8 11,3 5,7	21,8 13,2 6,6	25 15 7,6	>30 18,7 9,4	>30 22,5 11,3	>30 26,2 13,2