

Diffuser A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]		Air flow rate																				
		m <sup>3</sup> /h	35	40	50	60	70	80	90	100	125	150	200	300	450	600	800	1000	1350	1700		
		l/s	(10)	(11)	(14)	(17)	(19)	(22)	(25)	(28)	(35)	(42)	(56)	(83)	(125)	(167)	(222)	(278)	(375)	(472)		
standard	KV 40 (0,001)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	<20	23	26															
		V <sub>k</sub> [m/s]	8	8,8	11,1	13,5	15,1															
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	40	49	79	116	145															
	L0,3 - L0,5 - L1 [m]	10,1   7,3   4,7	10,8   7,8   5	12,6   9,1   5,8	14,3   10,3   6,6	15,3   11   7,1																
	KV 50 (0,002)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	<20	<20	20	23	26												
		V <sub>k</sub> [m/s]			7,1	8,7	9,7	11,2	12,7	14,3												
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			32	48	59	80	103	129												
	L0,3 - L0,5 - L1 [m]			10,7   7,7   4,9	12,1   8,7   5,6	13   9,3   6	14,3   10,3   6,6	15,5   11,2   7,1	16,7   12   7,7													
KV 80 (0,005)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]								<20	<20	<20	<20	26									
	V <sub>k</sub> [m/s]								5	5,6	7	8,4	11,1									
	Δp <sub>t</sub> [Pa]								16	20	31	44	79									
L0,3 - L0,5 - L1 [m]								10,9   7,8   5	11,7   8,4   5,4	13,5   9,7   6,2	15,2   10,9   7	18,3   13,2   8,4										
KV 110 (0,009)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]											<20	<20	24	34							
	V <sub>k</sub> [m/s]											4,4	5,9	8,7	13,2							
	Δp <sub>t</sub> [Pa]											12	22	48	110							
L0,3 - L0,5 - L1 [m]											11,9   8,6   5,5	14,3   10,3   6,6	18,5   13,3   8,5	24   17,3   11,1								
KV 150 (0,018)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]													<20	<20	27	34					
	V <sub>k</sub> [m/s]													4,7	7,1	9,5	12,6					
	Δp <sub>t</sub> [Pa]													14	32	57	100					
L0,3 - L0,5 - L1 [m]													14,5   10,4   6,7	18,9   13,6   8,7	22,7   16,4   10,5	27,3   19,6   12,6						
KV 200 (0,031)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]															<20	<20	23	32	39		
	V <sub>k</sub> [m/s]															5,3	7,1	8,9	11,9	15		
	Δp <sub>t</sub> [Pa]															18	32	50	91	143		
L0,3 - L0,5 - L1 [m]															18,1   13   8,3	21,7   15,6   10	25,1   18   11,5	>30   21,9   14	>30   25,4   16,2			
KV 230 (0,042)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]																<20	<20	27	34		
	V <sub>k</sub> [m/s]																5,3	6,7	9	11,4		
	Δp <sub>t</sub> [Pa]																18	28	52	82		
L0,3 - L0,5 - L1 [m]																19,4   13,9   8,9	22,4   16,1   10,3	27,1   19,5   12,5	>30   22,6   14,5			
KV 230 S (0,042)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]															<20	<20	26	33	42	49	
	V <sub>k</sub> [m/s]															3	4	5,3	6,7	9	11,4	
	Δp <sub>t</sub> [Pa]															6	10	18	28	52	82	
L0,3 - L0,5 - L1 [m]															13,4   9,6   6,2	16,1   11,6   7,4	19,4   13,9   8,9	22,4   16,1   10,3	27,1   19,5   12,5	>30   22,6   14,5		
with swirl	KV 80 + swirl (0,005)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	<20	<20	21	28									
		V <sub>k</sub> [m/s]							4,4	5	5,6	7	8,4	11,1								
		Δp <sub>t</sub> [Pa]							15	19	24	37	53	95								
	L0,3 - L0,5 - L1 [m]							6   4,3   2,8	6,5   4,7   3	7   5,1   3,2	8,1   5,8   3,7	9,1   6,6   4,2	11   7,9   5,1									
	KV 110 + swirl (0,009)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]											<20	<20	<20	26	36					
		V <sub>k</sub> [m/s]											3,7	4,4	5,9	8,7	13,2					
Δp <sub>t</sub> [Pa]												10	15	26	58	132						
L0,3 - L0,5 - L1 [m]											6,3   4,6   2,9	7,1   5,1   3,3	8,6   6,2   4	11,1   8   5,1	14,4   10,4   6,6							
KV 150 + swirl (0,018)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]													<20	21	29	36					
	V <sub>k</sub> [m/s]													4,7	7,1	9,5	12,6					
	Δp <sub>t</sub> [Pa]													17	38	68	120					
L0,3 - L0,5 - L1 [m]													8,7   6,3   4	11,3   8,1   5,2	13,6   9,8   6,3	16,4   11,8   7,5						
KV 200 + swirl (0,031)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]															<20	<20	25	34			
	V <sub>k</sub> [m/s]															5,3	7,1	8,9	11,9			
	Δp <sub>t</sub> [Pa]															22	38	60	109			
L0,3 - L0,5 - L1 [m]															10,8   7,8   5	13   9,4   6	15   10,8   6,9	18,2   13,1   8,4				
KV 230 + swirl (0,042)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]																<20	20	29	36		
	V <sub>k</sub> [m/s]																5,3	6,7	9	11,4		
	Δp <sub>t</sub> [Pa]																22	34	62	98		
L0,3 - L0,5 - L1 [m]																11,6   8,4   5,3	13,4   9,7   6,2	16,3   11,7   7,5	18,9   13,6   8,7			
KV 230 S + swirl (0,042)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]															<20	20	28	35	44		
	V <sub>k</sub> [m/s]															3	4	5,3	6,7	9		
	Δp <sub>t</sub> [Pa]															7	12	22	34	62		
L0,3 - L0,5 - L1 [m]															8   5,8   3,7	9,7   7   4,5	11,6   8,4   5,3	13,4   9,7   6,2	16,3   11,7   7,5			