

Diffuser size [mm]		Air flow rate																		
		m <sup>3</sup> /h	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
A <sub>e</sub> [m <sup>2</sup> ]		l/s	(21)	(28)	(35)	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(181)	(194)	(208)	(222)	(236)
KPC 300 (0,01)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	24	28	31	37	41	44	47											
	V <sub>f</sub> [m/s]	2,1	2,8	3,5	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7											
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	4	8	12	18	31	48	69	94											
	L <sub>0,2</sub> [m]	1	1,4	1,9	2,3	3,1	4	4,9	5,8											
KPC 400 (0,016)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	21	25	28	31	35	38	40	43	45	46	48	49							
	V <sub>f</sub> [m/s]	1,3	1,8	2,2	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,7	9,6							
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	2	3	5	7	12	18	26	35	46	58	72	87							
	L <sub>0,2</sub> [m]	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,7	4,4	5	5,7	6,4	7,1							
KPC 500 (0,033)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	20	23	27	29	32	34	36	37	39	40	41	42	43	44	45	46	
	V <sub>f</sub> [m/s]	0,6	0,8	1,1	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2	4,6	5,1	5,5	5,9	6,3	6,7	7,2	
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	1	1	2	2	4	7	10	13	17	22	27	33	39	46	52	60	68	77	
	L <sub>0,2</sub> [m]	0,6	0,9	1,1	1,3	1,8	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,6	6,1	6,6	7,1	7,6	8,1	
KPC 600 (0,049)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	<20	<20	23	26	29	32	34	36	37	39	40	41	42	43	45	45	
	V <sub>f</sub> [m/s]		0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	4,2	4,5	4,8	
	Δp <sub>t</sub> [Pa]		0	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	16	19	22	25	28	32	
	L <sub>0,2</sub> [m]		0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,5	4,9	5,3	5,6	
KPC 625 (0,049)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	<20	<20	23	26	29	32	34	36	37	39	40	41	42	43	45	45	
	V <sub>f</sub> [m/s]		0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	4,2	4,5	4,8	
	Δp <sub>t</sub> [Pa]		0	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	16	19	22	25	28	32	
	L <sub>0,2</sub> [m]		0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,5	4,9	5,3	5,6	

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30

30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40

40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

**Data valid for:**

- Supply air
- Isotherm conditions
- Throw with ceiling effect

**Terminology:**

- A<sub>e</sub> = effective free area
- V<sub>f</sub> = effective face velocity
- Δp<sub>t</sub> = total pressure loss
- L<sub>WA</sub> = sound power level
- L<sub>0,2</sub> = throw to terminal velocity at 0,2 m/s