

Diffuser size [mm]		Air flow rate																		
		m ³ /h	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900
A _k [m ²]		l/s	(14)	(21)	(28)	(35)	(42)	(49)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(194)	(222)	(250)
KPZ 125 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]	27	39	48																
	V _k [m/s]	1,5	2,3	3,1																
	Δp _t [Pa]	11	25	45																
	L 0,2 [m]	2	2,5	2,8																
KPZ 160 (0,015)	L _{WA} [dB(A)]	<20	30	40	47															
	V _k [m/s]	1	1,4	1,9	2,4															
	Δp _t [Pa]	4	10	18	28															
	L 0,2 [m]	1,8	2,1	2,5	2,7															
KPZ 200 (0,022)	L _{WA} [dB(A)]		<20	24	30	36	40	44	50											
	V _k [m/s]		0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	3,1											
	Δp _t [Pa]		4	7	11	16	22	29	44											
	L 0,2 [m]		1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2											
KPZ 250 (0,034)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	28	32	38	44	48									
	V _k [m/s]			0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	2,8									
	Δp _t [Pa]			2	3	5	7	9	13	19	27									
	L 0,2 [m]			2	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6									
KPZ 315 (0,054)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	25	31	36	40	44	47	50				
	V _k [m/s]							1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1				
	Δp _t [Pa]							4	6	9	12	15	19	24	29	35				
	L 0,2 [m]							2,3	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9				
KPZ 355 (0,068)	L _{WA} [dB(A)]								<20	23	29	34	39	43	46	50				
	V _k [m/s]								1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5				
	Δp _t [Pa]								6	9	12	15	19	24	29	35				
	L 0,2 [m]								2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7				
KPZ 400 (0,085)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	21	25	28	31	36	41	45
	V _k [m/s]											1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,3	2,6	2,9
	Δp _t [Pa]											4	6	7	9	11	13	18	23	29
	L 0,2 [m]											2,7	2,9	3	3,2	3,3	3,5	3,7	4	4,2

10 ≤ L_{wA} < 30

30 ≤ L_{wA} < 40

40 ≤ L_{wA} < 50

Data valid for:

- Supply air
- Isotherm conditions
- Throw with ceiling effect

Terminology:

- A_k = effective free area
- V_k = effective face velocity
- Δp_t = total pressure drop
- L_{WA} = sound power level
- L_{xx} = throw to terminal velocity at xx m/s