

Model $A_e$ [m <sup>2</sup> ]		Air flow rate																		
		m <sup>3</sup> /h l/s	70 (19)	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)	3500 (972)
KN3 150 (0,01)	$L_{WA}$ [dB(A)]	<20	23	35	43	50														
	$V_k$ [m/s]	2	2,9	4,4	5,9	7,3														
	$\Delta p_t$ [Pa]	5	10	22	39	60														
	$L_{0,2}$ [m]	1,4	2,5	4,6	7	9,6														
KN3 225 (0,02)	$L_{WA}$ [dB(A)]			<20	21	28	33	41	48											
	$V_k$ [m/s]			2,1	2,8	3,4	4,1	5,5	6,9											
	$\Delta p_t$ [Pa]			5	9	13	19	34	54											
	$L_{0,2}$ [m]			2,6	4	5,5	7,2	11,1	15,6											
KN3 300 (0,035)	$L_{WA}$ [dB(A)]					<20	<20	25	32	37	41	45	49							
	$V_k$ [m/s]					2	2,4	3,1	3,9	4,7	5,5	6,3	7,1							
	$\Delta p_t$ [Pa]					4	6	11	18	25	34	45	57							
	$L_{0,2}$ [m]					3,6	4,8	7,3	10,2	13,5	16,8	20,6	24,5							
KN3 375 (0,055)	$L_{WA}$ [dB(A)]							<20	<20	24	28	32	36	39						
	$V_k$ [m/s]							2	2,5	3	3,5	4	4,5	5,1						
	$\Delta p_t$ [Pa]							5	7	10	14	19	23	29						
	$L_{0,2}$ [m]							5,2	7,2	9,5	11,9	14,5	17,3	20,3						
KN3 450 (0,079)	$L_{WA}$ [dB(A)]									<20	<20	22	25	28	40	49				
	$V_k$ [m/s]									2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	5,3	7				
	$\Delta p_t$ [Pa]									5	7	9	11	14	32	56				
	$L_{0,2}$ [m]									6,9	8,6	10,5	12,6	14,7	26,9	>30				
KN3 525 (0,108)	$L_{WA}$ [dB(A)]											<20	<20	<20	31	40	46			
	$V_k$ [m/s]											2,1	2,3	2,6	3,9	5,2	6,4			
	$\Delta p_t$ [Pa]											5	6	8	17	30	47			
	$L_{0,2}$ [m]											7,5	9	10,5	19,3	29,6	>30			
KN3 600 (0,141)	$L_{WA}$ [dB(A)]													<20	23	32	38	44	48	
	$V_k$ [m/s]													2	3	3,9	4,9	5,9	6,9	
	$\Delta p_t$ [Pa]													4	10	18	28	40	54	
	$L_{0,2}$ [m]													7,1	13	20	27,8	>30	>30	

10 ≤ LwA < 30
30 ≤ LwA < 40
40 ≤ LwA < 50

Data valid for:

- Supply air
- Isotherm conditions
- Throw with ceiling effect

Terminology:

- $A_e$  = effective free area
- $V_k$  = effective face velocity
- $\Delta p_t$  = total pressure loss
- $L_{WA}$  = sound power level
- $L_{0,2}$  = throw to terminal velocity at 0,2 m/s