

Model $A_e$ [m <sup>2</sup> ]		Air flow rate																		
		m <sup>3</sup> /h l/s	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	450 (125)	500 (139)	550 (153)	600 (167)	650 (181)	700 (194)	750 (208)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1100 (306)	1200 (333)
KJF 125 (0,023)	$L_{WA}$ [dB(A)]	<20	22	31	39	45														
	$V_k$ [m/s]	1,8	2,4	3	3,6	4,2														
	$\Delta p_t$ [Pa]	14	25	37	54	74														
	$L_{0,2}$ [m]	2,5	3,3	4	4,8	5,6														
KJF 160 (0,028)	$L_{WA}$ [dB(A)]		<20	22	30	36	42	47												
	$V_k$ [m/s]		2	2,5	3	3,5	4	4,5												
	$\Delta p_t$ [Pa]		15	23	33	45	59	74												
	$L_{0,2}$ [m]		2,6	3,2	3,9	4,6	5,2	5,9												
KJF 200 (0,037)	$L_{WA}$ [dB(A)]				<20	25	29	34	37	41	44	47	50							
	$V_k$ [m/s]				2,2	2,6	3	3,4	3,8	4,1	4,5	4,9	5,2	5,6						
	$\Delta p_t$ [Pa]				8	11	15	19	23	28	33	39	45	52						
	$L_{0,2}$ [m]				3,6	4,2	4,8	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	8,9						
KJF 250 (0,048)	$L_{WA}$ [dB(A)]						<20	<20	23	27	31	34	37	40	43	48				
	$V_k$ [m/s]						2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4	4,3	4,6	5,2				
	$\Delta p_t$ [Pa]						9	12	15	18	21	25	29	33	37	47				
	$L_{0,2}$ [m]						4,1	4,6	5,1	5,6	6,2	6,7	7,2	7,7	8,2	9,2				
KJF 315 (0,06)	$L_{WA}$ [dB(A)]							<20	<20	23	26	29	32	35	40	44	48			
	$V_k$ [m/s]							2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,3	3,5	3,7	4,2	4,7	5,1		
	$\Delta p_t$ [Pa]							8	10	12	14	17	19	22	25	32	39	47		
	$L_{0,2}$ [m]							3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6	6	6,4	7,2	8	8,9		
KJF 400 (0,06)	$L_{WA}$ [dB(A)]								<20	<20	21	24	27	30	33	38	42	47	50	
	$V_k$ [m/s]								2,3	2,6	2,8	3	3,3	3,5	3,7	4,2	4,7	5,1	5,6	
	$\Delta p_t$ [Pa]								9	11	13	15	17	20	22	28	35	43	50	
	$L_{0,2}$ [m]								3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,8	5,1	5,7	6,3	7	7,6	

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:  
 -  $A_e$  = 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