

Model $A_e$ [m <sup>2</sup> ]	m <sup>3</sup> /h /s	Air flow rate																			
		80	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300	325	350	400	450	500	550	600		
		(22)	(28)	(33)	(39)	(44)	(50)	(56)	(63)	(69)	(76)	(83)	(90)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)		
KVM 400x250 (0,005)	$L_{WA}$ [dB(A)]	<15	17	20	23	26	28														
	$V_k$ [m/s]	4,4	5,7	6,7	7,9	8,9	10,1														
	$\Delta p_t$ [Pa]	14	22	31	43	55	71														
	$L_{0,2}$ [m]	1,9	2,8	3,7	4,9	6	7,5														
KVM 500x250 (0,006)	$L_{WA}$ [dB(A)]		<15	<15	16	18	21	23	26												
	$V_k$ [m/s]		4,4	5,2	6,1	6,9	7,9	8,8	9,9												
	$\Delta p_t$ [Pa]		13	19	26	33	43	54	68												
	$L_{0,2}$ [m]		1,8	2,4	3,2	3,9	4,9	5,9	7,3												
KVM 600x250 (0,008)	$L_{WA}$ [dB(A)]			<15	<15	<15	15	17	20	22	24	26									
	$V_k$ [m/s]			4,2	5	5,7	6,4	7,2	8,1	8,9	9,8	10,7									
	$\Delta p_t$ [Pa]			12	17	22	29	36	45	54	66	79									
	$L_{0,2}$ [m]			1,7	2,3	2,8	3,5	4,2	5,2	6	7,1	8,2									
KVM 700x250 (0,009)	$L_{WA}$ [dB(A)]					<15	<15	<15	15	17	19	21	23	25							
	$V_k$ [m/s]					4,8	5,4	6,1	6,9	7,5	8,3	9	9,8	10,6							
	$\Delta p_t$ [Pa]					16	20	26	32	39	47	56	66	77							
	$L_{0,2}$ [m]					2,1	2,6	3,2	3,9	4,5	5,3	6,2	7,1	8,1							
KVM 800x250 (0,011)	$L_{WA}$ [dB(A)]						<15	<15	<15	<15	<15	17	18	20	23						
	$V_k$ [m/s]						4,7	5,3	5,9	6,5	7,2	7,8	8,5	9,1	10,5						
	$\Delta p_t$ [Pa]						15	19	24	29	35	42	50	58	76						
	$L_{0,2}$ [m]						2,1	2,5	3	3,6	4,2	4,9	5,6	6,3	8						
KVM 900x250 (0,012)	$L_{WA}$ [dB(A)]								<15	<15	<15	<15	<15	16	19	22					
	$V_k$ [m/s]								5,2	5,7	6,3	6,9	7,5	8,1	9,2	10,4					
	$\Delta p_t$ [Pa]								19	23	28	33	39	45	59	75					
	$L_{0,2}$ [m]								2,5	2,9	3,4	3,9	4,5	5,1	6,4	7,9					
KVM 1000x250 (0,013)	$L_{WA}$ [dB(A)]											<15	<15	<15	<15	16	19	21			
	$V_k$ [m/s]											5,7	6,2	6,7	7,2	8,3	9,3	10,3			
	$\Delta p_t$ [Pa]											22	26	31	36	47	60	74			
	$L_{0,2}$ [m]											2,8	3,3	3,7	4,2	5,3	6,5	7,8			
KVM 1100x250 (0,015)	$L_{WA}$ [dB(A)]													<15	<15	<15	<15	15	18	21	
	$V_k$ [m/s]													5,6	6,1	6,5	7,5	8,4	9,4	10,3	
	$\Delta p_t$ [Pa]													22	25	29	39	49	61	73	
	$L_{0,2}$ [m]													2,7	3,2	3,6	4,5	5,5	6,6	7,8	
KVM 1200x250 (0,016)	$L_{WA}$ [dB(A)]															<15	<15	<15	15	18	20
	$V_k$ [m/s]															6	6,8	7,7	8,5	9,4	10,3
	$\Delta p_t$ [Pa]															25	32	41	50	61	73
	$L_{0,2}$ [m]															3,1	3,9	4,7	5,7	6,7	7,7
KVM 1300x250 (0,018)	$L_{WA}$ [dB(A)]																<15	<15	<15	15	17
	$V_k$ [m/s]																6,3	7,1	7,9	8,7	9,5
	$\Delta p_t$ [Pa]																27	35	43	52	62
	$L_{0,2}$ [m]																3,3	4,1	4,9	5,8	6,7

5 ≤ L<sub>WA</sub> < 15
15 ≤ L<sub>WA</sub> < 30
30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40

**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