

Model A_e [m ²]		Air flow rate																			
		m ³ /h	100	125	150	200	350	500	650	800	950	1100	1250	1400	1550	1700	1900	2100	2300	2500	
		/s	(28)	(35)	(42)	(56)	(97)	(139)	(181)	(222)	(264)	(306)	(347)	(389)	(431)	(472)	(528)	(583)	(639)	(694)	
KN11 225x150 (0,014)	L_{WA}	[dB(A)]	<20	<20	23	31	47														
	V_k	[m/s]	1,9	2,4	2,9	3,9	6,7														
	Δp_t	[Pa]	3	4	6	11	32														
	$L_{0,2}$	[m]	1,9	2,3	2,8	3,7	6,3														
KN11 300x150 (0,019)	L_{WA}	[dB(A)]			<20	23	39	50													
	V_k	[m/s]			2,2	2,9	5,1	7,2													
	Δp_t	[Pa]			3	6	18	37													
	$L_{0,2}$	[m]			2,4	3,2	5,5	7,9													
KN11 375x150 (0,024)	L_{WA}	[dB(A)]				<20	32	43													
	V_k	[m/s]				2,3	4	5,8													
	Δp_t	[Pa]				4	11	23													
	$L_{0,2}$	[m]				2,9	4,9	7													
KN11 300x225 (0,029)	L_{WA}	[dB(A)]				<20	27	38	45												
	V_k	[m/s]				2	3,4	4,8	6,3												
	Δp_t	[Pa]				3	8	16	28												
	$L_{0,2}$	[m]				2,6	4,5	6,5	8,4												
KN11 375x225 (0,036)	L_{WA}	[dB(A)]					21	31	39	45	50										
	V_k	[m/s]					2,7	3,9	5,1	6,2	7,4										
	Δp_t	[Pa]					5	11	18	27	38										
	$L_{0,2}$	[m]					4,1	5,8	7,5	9,2	10,9										
KN11 450x225 (0,043)	L_{WA}	[dB(A)]					<20	26	34	40	45	49									
	V_k	[m/s]					2,3	3,2	4,2	5,2	6,1	7,1									
	Δp_t	[Pa]					4	7	12	19	26	35									
	$L_{0,2}$	[m]					3,7	5,3	6,9	8,4	10	11,6									
KN11 525x225 (0,05)	L_{WA}	[dB(A)]					<20	21	29	35	40	44	48								
	V_k	[m/s]					1,9	2,8	3,6	4,4	5,3	6,1	6,9								
	Δp_t	[Pa]					3	5	9	14	19	26	33								
	$L_{0,2}$	[m]					3,4	4,9	6,4	7,8	9,3	10,7	12,1								
KN11 375x300 (0,048)	L_{WA}	[dB(A)]					<20	23	30	36	42	46	50								
	V_k	[m/s]					2	2,9	3,8	4,6	5,5	6,4	7,2								
	Δp_t	[Pa]					3	6	10	15	21	28	37								
	$L_{0,2}$	[m]					3,5	5	6,5	8	9,5	11	12,4								
KN11 450x300 (0,058)	L_{WA}	[dB(A)]						<20	25	31	36	41	44	48							
	V_k	[m/s]						2,4	3,1	3,9	4,6	5,3	6	6,8							
	Δp_t	[Pa]						4	7	10	15	20	25	32							
	$L_{0,2}$	[m]						4,6	6	7,3	8,7	10	11,4	12,7							
KN11 525x300 (0,067)	L_{WA}	[dB(A)]						<20	21	27	32	36	40	43	46	49					
	V_k	[m/s]						2,1	2,7	3,3	3,9	4,6	5,2	5,8	6,4	7					
	Δp_t	[Pa]						3	5	8	11	15	19	23	29	35					
	$L_{0,2}$	[m]						4,3	5,5	6,8	8	9,3	10,5	11,8	13,1	14,3					
KN11 600x300 (0,077)	L_{WA}	[dB(A)]						<20	23	28	32	36	39	42	45	48					
	V_k	[m/s]						2,4	2,9	3,4	4	4,5	5,1	5,6	6,2	6,9					
	Δp_t	[Pa]						4	6	8	11	14	18	22	26	33					
	$L_{0,2}$	[m]						5,2	6,4	7,5	8,7	9,9	11,1	12,2	13,4	14,9					
KN11 450x375 (0,072)	L_{WA}	[dB(A)]						<20	<20	25	30	34	38	41	44	47	50				
	V_k	[m/s]						1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,8	5,4	6	6,6	7,4				
	Δp_t	[Pa]						3	4	7	9	13	16	20	25	30	38				
	$L_{0,2}$	[m]						4,1	5,4	6,6	7,8	9	10,2	11,4	12,6	13,8	15,4				
KN11 600x375 (0,096)	L_{WA}	[dB(A)]							<20	<20	21	26	29	33	36	38	42	44	47	50	
	V_k	[m/s]							1,9	2,3	2,8	3,2	3,6	4,1	4,5	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3	
	Δp_t	[Pa]							2	4	5	7	9	12	14	17	21	26	31	37	
	$L_{0,2}$	[m]							4,7	5,7	6,8	7,8	8,9	9,9	11	12	13,4	14,8	16,2	17,6	
KN11 600x450 (0,115)	L_{WA}	[dB(A)]								<20	<20	20	24	27	30	33	36	39	42	44	
	V_k	[m/s]								1,9	2,3	2,7	3	3,4	3,7	4,1	4,6	5,1	5,6	6	
	Δp_t	[Pa]								3	4	5	6	8	10	12	15	18	21	25	
	$L_{0,2}$	[m]								5,2	6,2	7,1	8,1	9,1	10	11	12,3	13,5	14,8	16,1	

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