

Model A _e [m ²]		Air flow rate																		
		m ³ /h /s	100 (28)	125 (35)	150 (42)	200 (56)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1100 (306)	1200 (333)	1300 (361)	1450 (403)	1600 (444)	1800 (500)
Without internal deflectors	KTF0300160 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	34	43	50											
		V _k [m/s]			1,4	1,9	2,8	3,8	4,8											
		Δp _t [Pa]			7	13	29	51	80											
		L _{0,2} [m]			1,5	2	3	4	5											
	KTF0400200 (0,057)	L _{WA} [dB(A)]					<20	24	31	37	42	47								
		V _k [m/s]					1,5	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9								
		Δp _t [Pa]					8	13	21	30	41	54								
		L _{0,2} [m]					2,1	2,8	3,6	4,3	5	5,7								
	KTF0500250 (0,094)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	23	28	32	36	39	43	45	48			
		V _k [m/s]						1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,5	3,8			
		Δp _t [Pa]						5	8	11	15	20	25	31	38	44	52			
		L _{0,2} [m]						2,2	2,8	3,3	3,8	4,4	4,9	5,5	6	6,5	7,1			
	KTF0595160 (0,14)	L _{WA} [dB(A)]				<20	32	41	49											
		V _k [m/s]				0,4	0,6	0,8	1											
Δp _t [Pa]					9	19	33	52												
L _{0,2} [m]					0,9	1,4	1,8	2,3												
KTF0595200 (0,14)	L _{WA} [dB(A)]				<20	27	34	40	45	49										
	V _k [m/s]				0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6										
	Δp _t [Pa]				8	14	21	31	42	55										
	L _{0,2} [m]				1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6										
KTF0595250 (0,14)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	25	30	35	39	42	45	48						
	V _k [m/s]					0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4						
	Δp _t [Pa]					6	9	13	17	22	28	35	43	51						
	L _{0,2} [m]					1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5	5,4						
KTF0595315 (0,14)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	20	23	27	30	33	35	39	42	46		
	V _k [m/s]							1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,9	3,2	3,6		
	Δp _t [Pa]							5	7	9	11	14	17	20	24	29	36	45		
	L _{0,2} [m]							2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5	5,4	5,9	6,6	7,2	8,2		
With internal deflectors	KTF4300160 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]	<20	22	28	38														
		V _k [m/s]	1	1,2	1,4	1,9														
		Δp _t [Pa]	4	6	8	15														
		L _{0,2} [m]	0,6	0,7	0,9	1,2														
	KTF4400200 (0,057)	L _{WA} [dB(A)]				<20	31	40	47											
		V _k [m/s]				1	1,5	1,9	2,4											
		Δp _t [Pa]				4	9	16	24											
		L _{0,2} [m]				0,8	1,2	1,7	2,1											
	KTF4500250 (0,094)	L _{WA} [dB(A)]				<20	26	34	40	45	49									
		V _k [m/s]				0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4									
		Δp _t [Pa]				3	6	9	13	18	23									
		L _{0,2} [m]				1	1,3	1,6	2	2,3	2,6									
	KTF4595160 (0,14)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	26	36	49													
		V _k [m/s]	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6													
Δp _t [Pa]		2	4	5	9	20														
L _{0,2} [m]		0,3	0,3	0,4	0,5	0,8														
KTF4595200 (0,14)	L _{WA} [dB(A)]				<20	21	34	43												
	V _k [m/s]				0,3	0,4	0,6	0,8												
	Δp _t [Pa]				2	4	8	15												
	L _{0,2} [m]				0,4	0,5	0,8	1,1												
KTF4595250 (0,14)	L _{WA} [dB(A)]				<20	29	36	42	47											
	V _k [m/s]				0,6	0,8	1	1,2	1,4											
	Δp _t [Pa]				3	6	9	14	18											
	L _{0,2} [m]				0,8	1,1	1,3	1,6	1,9											
KTF0595315 (0,14)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	20	23	27	30	33	35	39	42	46		
	V _k [m/s]							1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,9	3,2	3,6		
	Δp _t [Pa]							5	7	9	11	14	17	20	24	29	36	45		
	L _{0,2} [m]							2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5	5,4	5,9	6,6	7,2	8,2		

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_e = 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