

Model $A_e$ [m <sup>2</sup> ]		Air flow rate																				
		m <sup>3</sup> /h	100	125	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1450	1600	1800		
		/s	(28)	(35)	(42)	(56)	(83)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(361)	(403)	(444)	(500)		
Without internal deflectors	KT-KR 595-127 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]	<20	20	26	36	49															
		$V_k$ [m/s]	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5															
		$\Delta p_t$ [Pa]	6	10	14	24	54															
	KT-KR 595-152 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]			<20	24	37	46														
		$V_k$ [m/s]			0,2	0,3	0,5	0,6														
		$\Delta p_t$ [Pa]			7	12	26	46														
	KT-KR 595-203 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]					<20	27	34	40	45	49										
		$V_k$ [m/s]					0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,3										
		$\Delta p_t$ [Pa]					8	14	22	32	43	56										
	KT-KR 595-254 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]						<20	<20	25	30	35	39	42	45	48						
$V_k$ [m/s]							0,6	0,8	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9							
$\Delta p_t$ [Pa]							6	9	13	17	22	28	35	43	51							
KT 595-305 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]								<20	<20	23	26	30	33	36	38	42	45	49			
	$V_k$ [m/s]								1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,9			
	$\Delta p_t$ [Pa]								6	8	11	14	17	20	24	28	35	43	54			
With internal deflectors	KT-KR 595-127 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]	30	37	43																	
		$V_k$ [m/s]	0,2	0,2	0,2																	
		$\Delta p_t$ [Pa]	7	10	15																	
	KT-KR 595-152 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]	<20	25	31	41																
		$V_k$ [m/s]	0,2	0,2	0,2	0,3																
		$\Delta p_t$ [Pa]	3	5	7	12																
	KT-KR 595-203 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]			<20	21	34	44														
		$V_k$ [m/s]			0,2	0,3	0,5	0,6														
		$\Delta p_t$ [Pa]			2	4	8	15														
	KT-KR 595-254 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]					<20	29	36	42	47											
$V_k$ [m/s]						0,5	0,6	0,8	1	1,1												
$\Delta p_t$ [Pa]						3	6	9	14	18												
KT 595-305 (0,175)	$L_{WA}$ [dB(A)]						<20	24	30	35	39	43	47	50								
	$V_k$ [m/s]						0,6	0,8	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8								
	$\Delta p_t$ [Pa]						3	4	6	9	11	15	18	22								
							0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4								

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 drop  
-  $L_{WA}$  = sound power level  
-  $L_{xx}$  = throw to terminal velocity at xx m/s