

Grilles size [mm] A <sub>e</sub> [m <sup>2</sup> ]		Air flow rate																				
		m <sup>3</sup> /h [l/s]	75 (21)	100 (28)	125 (35)	150 (42)	175 (49)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	800 (222)	1000 (278)	1100 (306)	1200 (333)	1300 (361)	1400 (389)		
H=100	TE-BA 200x100 (0,012)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	20	26	31	36	40	46													
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,8	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7	5,8													
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	1	2	2	3	5	6	9													
		L <sub>O,2</sub> [m]	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,9													
	TE-BA 300x100 (0,018)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	<20	21	26	30	36	41	46	50										
		V <sub>k</sub> [m/s]		1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,8	4,6	5,4	6,2										
		Δp <sub>t</sub> [Pa]		1	1	2	2	3	4	6	8	11										
		L <sub>O,2</sub> [m]		3	3,8	4,5	5,3	6	7,4	8,9	10,4	11,9										
	TE-BA 400x100 (0,024)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	23	29	34	39	43	50									
V <sub>k</sub> [m/s]					1,8	2	2,3	2,9	3,5	4	4,6	5,8										
Δp <sub>t</sub> [Pa]					1	1	2	2	3	5	6	10										
L <sub>O,2</sub> [m]					4	4,6	5,3	6,5	7,8	9,1	10,4	13,1										
H=150	TE-BA 300x150 (0,032)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	25	29	33	40	45								
		V <sub>k</sub> [m/s]						1,8	2,2	2,6	3	3,5	4,3	5,2								
		Δp <sub>t</sub> [Pa]						1	1	2	3	3	5	8								
		L <sub>O,2</sub> [m]						5	6,1	7,4	8,6	9,9	12,3	14,8								
	TE-BA 400x150 (0,041)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]								<20	20	24	28	35	40	49						
		V <sub>k</sub> [m/s]								1,7	2	2,4	2,7	3,4	4,1	5,4						
		Δp <sub>t</sub> [Pa]								1	1	2	2	3	5	8						
		L <sub>O,2</sub> [m]								5,5	6,6	7,7	8,7	10,9	13,1	17,3						
	TE-BA 500x150 (0,053)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]								<20	<20	21	28	34	43	50						
		V <sub>k</sub> [m/s]								1,6	1,8	2,1	2,6	3,2	4,2	5,2						
		Δp <sub>t</sub> [Pa]								1	1	1	2	3	5	8						
		L <sub>O,2</sub> [m]								6	6,9	7,9	9,9	11,9	15,8	19,7						
TE-BA 600x150 (0,064)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]								<20	<20	<20	25	30	38	44	47	49					
	V <sub>k</sub> [m/s]								1,3	1,5	1,7	2,2	2,6	3,5	4,3	4,8	5,2					
	Δp <sub>t</sub> [Pa]								0	1	1	1	2	3	5	6	8					
	L <sub>O,2</sub> [m]								5,5	6,4	7,3	9,2	11	14,6	18,3	20,1	21,9					
H=200	TE-BA 400x200 (0,059)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]								<20	<20	20	27	32	40	47	49					
		V <sub>k</sub> [m/s]								1,4	1,6	1,9	2,4	2,8	3,8	4,7	5,2					
		Δp <sub>t</sub> [Pa]								1	1	1	2	2	4	6	8					
		L <sub>O,2</sub> [m]								5,8	6,7	7,7	9,6	11,6	15,4	19,3	21,2					
	TE-BA 500x200 (0,076)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]										<20	20	25	34	40	43	46	48			
		V <sub>k</sub> [m/s]										1,5	1,8	2,2	2,9	3,7	4	4,4	4,8			
		Δp <sub>t</sub> [Pa]										1	1	1	2	4	5	5	6			
		L <sub>O,2</sub> [m]										7	8,8	10,5	14	17,5	19,3	21	22,7			
	TE-BA 600x200 (0,093)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]											<20	20	28	35	38	40	43	45		
V <sub>k</sub> [m/s]												1,5	1,8	2,4	3	3,3	3,6	3,9	4,2			
Δp <sub>t</sub> [Pa]												1	1	2	3	3	4	4	5			
L <sub>O,2</sub> [m]												8,1	9,7	12,9	16,2	17,8	19,4	21	22,6			

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30

30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40

40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

**Data valid for:**

- Supply air
- Blade setting 0
- Isotherm conditions
- Throw without ceiling effect  
(distance >300 mm. to ceiling)

**Terminology:**

- A<sub>e</sub> = effective free area
- V<sub>k</sub> = effective face velocity
- Δp<sub>t</sub> = total pressure drop
- L<sub>WA</sub> = sound power level
- L<sub>xx</sub> = throw to terminal velocity at 00 m/s