

Grilles size [mm] A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]		Air flow rate																			
		m <sup>3</sup> /h [s]	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	1750 (486)	2000 (556)	2300 (639)	
H=65	425x65 (0,014)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	23	30	35	40														
		V <sub>k</sub> [m/s]	2	3	4	4,9	5,9														
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	15	33	59	89	129														
	525x65 (0,015)	L <sub>0,2</sub> [m]	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1														
		L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	21	28	34	38														
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,9	2,8	3,7	4,6	5,5														
H=115	425x115 (0,016)	Δp <sub>t</sub> [Pa]	13	29	51	77	111														
		L <sub>0,2</sub> [m]	0,7	1	1,4	1,7	2,1														
		L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	27	32	36	40														
	525x115 (0,018)	V <sub>k</sub> [m/s]	2,3	3	3,7	4,5	5,3														
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	18	32	49	71	97	127													
		L <sub>0,2</sub> [m]	1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5													
625x115 (0,023)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	23	28	32	35	41													
	V <sub>k</sub> [m/s]	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6													
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	11	20	30	44	60	78	123													
825x115 (0,032)	L <sub>0,2</sub> [m]	0,9	1,2	1,4	1,7	2	2,2	2,8													
	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	23	27	32	37	41											
	V <sub>k</sub> [m/s]	1,8	2,2	2,6	3	3,5	4,4	5,2	6,1												
1025x115 (0,04)	Δp <sub>t</sub> [Pa]	10	15	22	29	39	61	87	118												
	L <sub>0,2</sub> [m]	1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,4	2,9	3,4												
	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	21	27	32	35	39	42										
H=215	425x215 (0,04)	V <sub>k</sub> [m/s]	2,1	2,4	2,8	3,5	4,4	5,2	6,1												
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	15	20	27	42	60	81	107	135											
		L <sub>0,2</sub> [m]	1,2	1,5	1,7	2,1	2,5	3	3,4	3,8											
	525x215 (0,03)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	21	25	28	34	38	42											
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,6	5,5	6,4											
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	11	17	24	33	43	67	97	131											
625x215 (0,038)	L <sub>0,2</sub> [m]	1	1,2	1,5	1,7	2	2,4	2,9	3,4												
	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	22	28	33	37	40	43										
	V <sub>k</sub> [m/s]	1,8	2,2	2,6	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6											
825x215 (0,053)	Δp <sub>t</sub> [Pa]	10	15	20	27	42	61	82	107	136											
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,3	1,4	1,8	2,2	2,6	3,3	3,3	4,7												
	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	20	24	28	32	35	37	43											
1025x215 (0,065)	V <sub>k</sub> [m/s]	1,8	2,1	2,6	3,2	3,7	4,2	4,7	5,3	6,6											
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	10	13	21	30	40	53	67	83	129											
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,3	1,4	1,8	2,2	2,6	3,3	3,3	4,7												
H=315	525x315 (0,048)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	22	27	31	34	37	40											
		V <sub>k</sub> [m/s]	2	2,3	2,9	3,5	4	4,6	5,2	5,8											
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	12	16	25	36	49	64	81	100											
	625x315 (0,06)	L <sub>0,2</sub> [m]	1,4	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8											
		L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	21	25	28	31	34	40	44										
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7	4,2	4,6	5,8	7										
825x315 (0,083)	Δp <sub>t</sub> [Pa]	10	16	23	30	40	50	62	97	140											
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	4,3	5,1											
	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	20	23	26	31	36	40	43											
1025x315 (0,103)	V <sub>k</sub> [m/s]	2	2,3	2,7	3	3,3	4,2	5	5,8	6,7											
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	11	15	20	25	31	48	69	94	123											
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,7	4,4	5,2	6											
1025x315 (0,103)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	20	26	31	34	38	41										
	V <sub>k</sub> [m/s]	1,9	2,1	2,4	2,7	3,4	4	4,7	5,4	6,2											
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	9	12	16	19	30	43	59	77	102											
1025x315 (0,103)	L <sub>0,2</sub> [m]	1,9	2,1	2,4	2,7	3,3	3,3	4	4,7	5,3	6,1										

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>k</sub> = effective free area  
- V<sub>k</sub> = effective face velocity  
- Δp<sub>t</sub> = total pressure loss  
- L<sub>WA</sub> = sound power level  
- L<sub>0,2</sub> = throw to terminal velocity at 0,2 m/s