

Grille size [mm] Ak [m²]		Air flow rate																			
		m³/h [s]	300 (83)	550 (153)	700 (194)	850 (236)	1000 (278)	1200 (333)	1500 (417)	1800 (500)	2000 (556)	2500 (694)	2800 (778)	3000 (833)	3500 (972)	3800 (1056)	4000 (1111)	4500 (1250)	5000 (1389)	5500 (1528)	
H=200	GR 500x200 (0,049)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	21 1,7 14	38 3,1 46	45 3,9 75																
	GR 600x200 (0,06)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	<20 1,4 9	34 2,6 32	41 3,2 51	46 3,9 76															
	GR 800x200 (0,081)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		27 1,9 18	34 2,4 28	39 2,9 42	44 3,4 58	49 4,1 83													
H=300	GR 300x300 (0,047)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	22 1,8 16	39 3,2 55	46 4,1 88																
	GR 500x300 (0,082)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		26 1,9 19	33 2,4 30	39 2,9 44	44 3,4 61	49 4 88													
	GR 600x300 (0,1)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		22 1,5 13	29 1,9 20	34 2,4 30	39 2,8 42	44 3,3 60													
	GR 800x300 (0,135)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,1 7	21 1,4 11	27 1,8 17	32 2,1 23	37 2,5 33	44 3,1 52	49 3,7 75											
H=400	GR 400x400 (0,091)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		24 1,7 16	31 2,1 26	37 2,6 38	41 3,1 52	47 3,7 75													
	GR 600x400 (0,14)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,1 7	21 1,4 11	26 1,7 16	31 2 22	36 2,4 32	43 3 51	48 3,6 73											
	GR 800x400 (0,189)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1 6	<20 1,3 9	24 1,5 12	29 1,8 18	36 2,2 28	41 2,7 40	44 2,9 50											
H=500	GR 500x500 (0,148)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1 6	<20 1,3 10	25 1,6 15	30 1,9 20	35 2,2 29	42 2,8 46	47 3,4 66	50 3,8 82										
	GR 600x500 (0,18)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,1 7	20 1,3 10	25 1,5 14	30 1,9 20	37 2,3 31	42 2,8 45	45 3,1 56										
	GR 800x500 (0,243)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1 6	<20 1,1 8	23 1,4 11	30 1,7 17	35 2,1 25	38 2,3 31	45 2,9 48	48 3,2 61	50 3,4 69							
H=600	GR 600x600 (0,219)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 0,9 5	<20 1,1 7	20 1,3 10	26 1,5 14	32 1,9 21	38 2,3 31	41 2,5 38	47 3,2 59									
	GR 800x600 (0,296)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 0,9 5	<20 1,1 8	25 1,4 12	30 1,7 17	34 2,1 21	40 2,6 33	43 2,8 41	45 3,1 47	50 3,3 65							
	GR 1000x600 (0,373)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]					<20 0,9 5	20 1,1 8	25 1,3 11	30 1,5 13	35 1,9 21	38 2,1 26	40 2,2 30	44 2,6 41	47 2,8 48	48 3 53					
	GR 1200x600 (0,45)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]						<20 0,9 5	21 1,1 7	24 1,2 9	30 1,5 14	33 1,7 18	35 1,8 21	40 2,2 28	42 2,3 33	44 2,5 37	47 2,8 47	50 3,1 58			
H=800	GR 1000x800 (0,509)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]						<20 0,8 4	21 1 6	27 1,1 7	31 1,4 11	33 1,5 14	37 1,6 17	39 1,9 22	41 2,1 27	44 2,2 37	47 2,5 46	48 2,7 56	50 3 66		
	GR 1200x800 (0,614)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]							<20 0,8 4	23 0,9 5	26 1,1 8	28 1,3 10	33 1,4 11	35 1,6 16	37 1,7 18	40 1,8 20	43 2 26	46 2,3 32	48 2,5 38	50 3 46	
	GR 1500x800 (0,772)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]								<20 0,7 3	21 0,9 5	23 1 6	27 1,1 7	30 1,3 10	31 1,4 12	35 1,4 13	38 1,6 16	40 1,8 20	43 2 24	46 2,5 33	50 3 46

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 50

Data valid for:
- Exhaust air

Terminology:
Ak = effective area
V_k = velocity in the effective area
Δp_t = total pressure drop with clean filter
L_{WA} = sound power level