

Grilles size [mm] A _e [m ²]		Air flow rate																				
		m ³ /h l/s	700 (194)	800 (222)	1000 (278)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)	3500 (972)	4000 (1111)	5000 (1389)	8000 (2222)	10000 (2778)	12000 (3333)	16000 (4444)	18000 (5000)	25000 (6944)	28000 (7778)	30000 (8333)		
H=340	GL 400x340 (0,037)	L _{WA} [dB(A)]	21	26	33	45																
		V _k [m/s]	5,2	5,9	7,4	11,1																
		Δp _t [Pa]	9	12	19	43																
	GL 500x340 (0,048)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	27	39	48															
		V _k [m/s]	4	4,6	5,7	8,6	11,5															
Δp _t [Pa]		6	8	12	27	49																
GL 600x340 (0,059)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	22	34	44	50															
	V _k [m/s]	3,3	3,7	4,7	7	9,4	11,7															
	Δp _t [Pa]	4	5	8	19	34	53															
H=440	GL 500x440 (0,073)	L _{WA} [dB(A)]		<20	20	32	41	48														
		V _k [m/s]		3,1	3,8	5,7	7,7	9,6														
		Δp _t [Pa]		5	7	16	29	45														
	GL 600x440 (0,089)	L _{WA} [dB(A)]			<20	27	37	43	49													
		V _k [m/s]			3,1	4,7	6,3	7,8	9,4													
Δp _t [Pa]				5	11	20	31	45														
GL 800x440 (0,121)	L _{WA} [dB(A)]				<20	29	36	41	46	50												
	V _k [m/s]				3,4	4,6	5,7	6,9	8	9,1												
	Δp _t [Pa]				6	11	18	25	35	45												
GL 1000x440 (0,154)	L _{WA} [dB(A)]				<20	23	30	35	40	44												
	V _k [m/s]				2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2												
	Δp _t [Pa]				4	7	11	16	22	29												
H=540	GL 600x440 (0,089)	L _{WA} [dB(A)]			<20	27	37	43	49													
		V _k [m/s]			3,1	4,7	6,3	7,8	9,4													
		Δp _t [Pa]			5	11	20	31	45													
	GL 800x540 (0,162)	L _{WA} [dB(A)]				<20	23	30	36	41	45											
		V _k [m/s]				2,6	3,4	4,3	5,1	6	6,9											
Δp _t [Pa]					4	8	12	17	23	30												
GL 1000x540 (0,205)	L _{WA} [dB(A)]					<20	24	30	35	39	46											
	V _k [m/s]					2,7	3,4	4,1	4,7	5,4	6,8											
	Δp _t [Pa]					5	8	11	15	19	30											
GL 1200x540 (0,249)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	25	30	34	41											
	V _k [m/s]					2,2	2,8	3,3	3,9	4,5	5,6											
	Δp _t [Pa]					3	5	8	10	13	21											
H=740	GL 800x740 (0,243)	L _{WA} [dB(A)]					<20	22	27	32	36	43										
		V _k [m/s]					2,3	2,9	3,4	4	4,6	5,7										
		Δp _t [Pa]					4	6	9	12	16	25										
	GL 1000x740 (0,308)	L _{WA} [dB(A)]						<20	21	26	30	37										
		V _k [m/s]						2,3	2,7	3,2	3,6	4,5										
		Δp _t [Pa]						4	6	8	10	16										
	GL 1200x740 (0,373)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	21	25	32	47									
V _k [m/s]							1,9	2,2	2,6	3	3,7	6										
Δp _t [Pa]							3	4	5	7	11	28										
GL 1500x740 (0,471)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	<20	26	41	48									
	V _k [m/s]							1,8	2,1	2,4	2,9	4,7	5,9									
	Δp _t [Pa]							3	3	5	7	18	28									
GL 1800x740 (0,569)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	21	36	43	49								
	V _k [m/s]								1,7	2	2,4	3,9	4,9	5,9								
	Δp _t [Pa]								2	3	5	13	20	28								
2000x740 (0,634)	L _{WA} [dB(A)]									<20	33	40	46									
	V _k [m/s]									1,8	2,2	3,5	4,4	5,3								
	Δp _t [Pa]									3	4	10	16	23								
H=940	GL 1000x940 (0,411)	L _{WA} [dB(A)]							<20	20	24	31	46									
		V _k [m/s]							2	2,4	2,7	3,4	5,4									
		Δp _t [Pa]							4	5	6	10	25									
H=1140	GL 1200x1140 (0,622)	L _{WA} [dB(A)]								<20	21	35	42	48								
		V _k [m/s]								1,8	2,2	3,6	4,5	5,4								
		Δp _t [Pa]								3	5	12	19	27								
H=1440	GL 1500x1540 (1,099)	L _{WA} [dB(A)]										21	28	34	43	47						
		V _k [m/s]										2	2,5	3	4	4,5						
		Δp _t [Pa]										4	7	9	17	21						
H=1940	GL 2000x1940 (1,902)	L _{WA} [dB(A)]											<20	20	29	33	43	47	49			
		V _k [m/s]											1,5	1,8	2,3	2,6	3,7	4,1	4,4			
		Δp _t [Pa]											2	3	6	8	15	18	21			

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

Data valid for:
- Exhaust air

Terminology:
A_e = effective free area
V_k = effective face velocity
Δp_t = total pressure loss