

Grilles size [mm] A _e [m ²]		Air flow rate																			
		m ³ /h l/s	500 (139)	700 (194)	800 (222)	1000 (278)	1200 (333)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)	3500 (972)	4000 (1111)	4500 (1250)	5000 (1389)	6000 (1667)	7000 (1944)	10000 (2778)	15000 (4167)	20000 (5556)	
H=390	GI 400x390 (0,053)	L _{WA} [dB(A)]	20	29	32	38	42	48													
		V _k [m/s]	2,6	3,6	4,2	5,2	6,3	7,8													
		Δp _t [Pa]	6	11	15	23	33	51													
	GI 500x390 (0,068)	L _{WA} [dB(A)]	<20	24	27	33	37	43	50												
		V _k [m/s]	2	2,8	3,3	4,1	4,9	6,1	8,1												
Δp _t [Pa]		3	7	9	14	20	31	56													
GI 600x390 (0,083)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	23	29	34	39	46													
	V _k [m/s]	1,7	2,3	2,7	3,3	4	5	6,7													
	Δp _t [Pa]	2	5	6	9	13	21	37													
GI 800x390 (0,113)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	23	28	33	41	46												
	V _k [m/s]		1,7	2	2,5	2,9	3,7	4,9	6,1												
	Δp _t [Pa]		3	3	5	7	11	20	32												
GI 1000x390 (0,143)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	<20	23	29	36	42	46	50										
	V _k [m/s]		1,4	1,5	1,9	2,3	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8										
	Δp _t [Pa]		2	2	3	5	7	13	20	28	39										
H=490	GI 500x490 (0,091)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	22	27	32	37	45	50											
		V _k [m/s]	1,5	2,1	2,4	3,1	3,7	4,6	6,1	7,6											
		Δp _t [Pa]	2	4	5	8	11	18	31	49											
	GI 600x490 (0,111)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	24	28	34	41	46											
		V _k [m/s]		1,7	2	2,5	3	3,8	5	6,3											
Δp _t [Pa]			3	3	5	8	12	21	33												
GI 800x490 (0,151)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	22	28	35	41	45	49										
	V _k [m/s]			1,5	1,8	2,2	2,8	3,7	4,6	5,5	6,4										
	Δp _t [Pa]			2	3	4	6	11	18	26	35										
GI 1000x490 (0,191)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	23	31	36	41	45	48									
	V _k [m/s]				1,5	1,7	2,2	2,9	3,6	4,4	5,1	5,8									
	Δp _t [Pa]				2	3	4	7	11	16	22	28									
H=590	GI 600x590 (0,139)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	24	29	37	42	47											
		V _k [m/s]		1,4	1,6	2	2,4	3	4	5	6										
		Δp _t [Pa]		2	2	3	5	8	13	21	30										
	GI 800x590 (0,189)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	24	31	36	41	45	48								
		V _k [m/s]				1,5	1,8	2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9								
Δp _t [Pa]					2	3	4	7	11	16	22	29									
GI 1000x590 (0,239)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	26	32	36	40	44	47	49							
	V _k [m/s]					1,4	1,7	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7	5,2	5,8							
	Δp _t [Pa]					2	3	5	7	10	14	18	23	28							
GI 1200x590 (0,289)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	23	28	33	37	40	43	46	50						
	V _k [m/s]					1,2	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,8						
	Δp _t [Pa]					1	2	3	5	7	10	12	16	19	28						
H=790	GI 800x790 (0,264)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	24	30	35	38	42	45	47						
		V _k [m/s]					1,3	1,6	2,1	2,6	3,2	3,7	4,2	4,7	5,3						
		Δp _t [Pa]					1	2	4	6	8	11	15	19	23						
	GI 1000x790 (0,334)	L _{WA} [dB(A)]						<20	20	25	30	34	37	40	43	47					
		V _k [m/s]						1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2	5					
		Δp _t [Pa]						1	2	4	5	7	9	12	15	21					
	GI 1200x790 (0,404)	L _{WA} [dB(A)]							<20	22	26	30	34	37	39	44	48				
		V _k [m/s]							1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	4,1	4,8				
Δp _t [Pa]								2	2	4	5	6	8	10	14	19					
GI 1500x790 (0,509)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	22	26	29	32	35	39	43					
	V _k [m/s]							1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	3,3	3,8					
	Δp _t [Pa]							1	2	2	3	4	5	6	9	12					
GI 1800x790 (0,614)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	22	26	29	31	36	40	49				
	V _k [m/s]								1,1	1,4	1,6	1,8	2	2,3	2,7	3,2	4,5				
	Δp _t [Pa]								1	2	2	3	3	4	6	8	17				
GI 2000x790 (0,684)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	20	24	27	29	34	38	47				
	V _k [m/s]								1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,4	2,8	4,1				
	Δp _t [Pa]								1	1	2	2	3	3	5	7	14				
H=990	GI 1000x990 (0,43)	L _{WA} [dB(A)]							<20	21	25	29	32	35	38	43	46				
		V _k [m/s]								1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2	3,9	4,5			
		Δp _t [Pa]								1	2	3	4	6	7	9	13	17			
H=1190	GI 1200x1190 (0,635)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	22	25	28	31	35	39	48			
		V _k [m/s]									1,1	1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,6	3,1	4,4		
		Δp _t [Pa]									1	1	2	3	3	4	6	8	16		
H=1490	GI 1500x1490 (1,019)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	<20	22	26	30	39	49			
		V _k [m/s]										1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,7	4,1		
		Δp _t [Pa]										1	1	1	2	2	3	6	14		
H=1990	GI 2000x1990 (1,857)	L _{WA} [dB(A)]												<20	<20	<20	28	38	45		
		V _k [m/s]													0,7	0,9	1	1,5	2,2		
		Δp _t [Pa]													0	1	1	2	4		

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