

Grille size [mm] A _k [m ²]		Air flow rate																		
		m ³ /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)	LwA [dB(A)]	21	38	45															
		Veff [m/s]	1,7	3,1	3,9															
		ΔPt [Pa]	5	16	25															
	GR 600x200 (0,06)	LwA [dB(A)]	<20	34	41	46														
		Veff [m/s]	1,4	2,6	3,2	3,9														
		ΔPt [Pa]	3	11	17	26														
	GR 800x200 (0,081)	LwA [dB(A)]		27	34	39	44	49												
		Veff [m/s]		1,9	2,4	2,9	3,4	4,1												
		ΔPt [Pa]		6	9	14	19	28												
H=300	GR 300x300 (0,047)	LwA [dB(A)]	22	39	46															
		Veff [m/s]	1,8	3,2	4,1															
		ΔPt [Pa]	5	17	28															
	GR 500x300 (0,082)	LwA [dB(A)]		26	33	39	44	49												
		Veff [m/s]		1,9	2,4	2,9	3,4	4												
		ΔPt [Pa]		6	9	14	19	27												
	GR 600x300 (0,1)	LwA [dB(A)]		22	29	34	39	44												
		Veff [m/s]		1,5	1,9	2,4	2,8	3,3												
		ΔPt [Pa]		4	6	9	13	18												
	GR 800x300 (0,135)	LwA [dB(A)]		<20	21	27	32	37	44	49										
		Veff [m/s]		1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	3,1	3,7										
		ΔPt [Pa]		2	3	5	7	10	16	23										
H=400	GR 400x400 (0,091)	LwA [dB(A)]		24	31	37	41	47												
		Veff [m/s]		1,7	2,1	2,6	3,1	3,7												
		ΔPt [Pa]		5	8	11	15	22												
	GR 600x400 (0,14)	LwA [dB(A)]		<20	21	26	31	36	43	48										
		Veff [m/s]		1,1	1,4	1,7	2	2,4	3	3,6										
		ΔPt [Pa]		2	3	5	7	9	15	21										
	GR 800x400 (0,189)	LwA [dB(A)]		<20	<20	24	29	36	41	44										
		Veff [m/s]		1	1,3	1,5	1,8	2,2	2,7	2,9										
		ΔPt [Pa]		2	3	4	5	8	12	14										
H=500	GR 500x500 (0,148)	LwA [dB(A)]		<20	<20	25	30	35	42	47	50									
		Veff [m/s]		1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,8	3,4	3,8									
		ΔPt [Pa]		2	3	4	6	8	13	19	23									
	GR 600x500 (0,18)	LwA [dB(A)]		<20	20	25	30	37	42	45										
		Veff [m/s]		1,1	1,3	1,5	1,9	2,3	2,8	3,1										
		ΔPt [Pa]		2	3	4	6	9	13	16										
	GR 800x500 (0,243)	LwA [dB(A)]		<20	<20	23	30	35	38	45	48	50								
		Veff [m/s]		1	1,1	1,4	1,7	2,1	2,3	2,9	3,2	3,4								
		ΔPt [Pa]		2	2	3	5	7	9	13	17	19								
H=600	GR 600x600 (0,219)	LwA [dB(A)]		<20	<20	20	26	32	38	41	47									
		Veff [m/s]		0,9	1,1	1,3	1,5	1,9	2,3	2,5	3,2									
		ΔPt [Pa]		1	2	3	4	6	9	11	16									
	GR 800x600 (0,296)	LwA [dB(A)]		<20	<20	25	30	34	40	43	45	50								
		Veff [m/s]		0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,3	2,6	2,8	3,3								
		ΔPt [Pa]		1	2	3	5	6	9	11	13	18								
	GR 1000x600 (0,373)	LwA [dB(A)]		<20	20	25	28	35	38	40	44	47	48							
		Veff [m/s]		0,9	1,1	1,3	1,5	1,9	2,1	2,2	2,6	2,8	3							
		ΔPt [Pa]		1	2	3	4	6	7	8	11	13	15							
GR 1200x600 (0,45)	LwA [dB(A)]		<20	21	27	31	33	37	39	41	44	47	50							
	Veff [m/s]		0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	1,8	2,2	2,3	2,5	2,8	3,1							
	ΔPt [Pa]		1	2	3	4	5	6	8	9	10	13	16							
H=800	GR 1000x800 (0,509)	LwA [dB(A)]		<20	<20	21	27	31	33	37	39	41	44	47	50					
		Veff [m/s]		0,8	1	1,1	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1	2,2	2,5	2,7	3					
		ΔPt [Pa]		1	2	2	3	4	4	6	7	8	10	12	15					
	GR 1200x800 (0,614)	LwA [dB(A)]		<20	<20	23	26	28	33	35	37	40	43	46						
		Veff [m/s]		0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2	2,3	2,5	2,8	3,1				
		ΔPt [Pa]		1	1	2	3	3	4	5	5	7	8	10	12	15				
GR 1500x800 (0,772)	LwA [dB(A)]		<20	<20	21	23	27	30	31	35	38	40								
	Veff [m/s]		0,7	0,9	1	1,1	1,3	1,4	1,4	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,8	3,1				
	ΔPt [Pa]		1	1	2	2	3	3	4	4	6	7	8	10	12	15				

Data valid for:
- Exhaust air

Terminology:
Ak = effective area
Vk = velocity in the effective area
ΔPt = total pressure drop without filter
ΔPf = total pressure drop with clean filter
LWA = sound power level

10 ≤ LWA < 30

30 ≤ LWA < 40

40 ≤ LWA < 50