

Grilles size [mm] A _e [m ²]		Air flow rate																			
		m ³ /h l/s	100 (28)	125 (35)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	1750 (486)	2000 (556)	2500 (694)	
H=100	UM 200x100 (0,012)	L _{WA} [dB(A)]	20	27	32	41															
		V _k [m/s]	2,4	3	3,6	4,8															
		Δp _t [Pa]	4	7	10	17															
		L _{0,2} [m]	4,5	5,6	6,6	8,7															
	UM 300x100 (0,018)	L _{WA} [dB(A)]		<20	21	29	35	41													
		V _k [m/s]		1,9	2,3	3	3,7	4,5													
Δp _t [Pa]			3	4	7	10	15														
L _{0,2} [m]			4,3	5,1	6,8	8,2	9,8														
UM 400x100 (0,025)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	27	33	41													
	V _k [m/s]			1,7	2,2	2,7	3,3	4,4													
	Δp _t [Pa]			2	4	6	8	14													
	L _{0,2} [m]			4,3	5,7	7	8,3	10,9													
UM 500x100 (0,032)	L _{WA} [dB(A)]				<20	21	27	35	42												
	V _k [m/s]				1,7	2,1	2,6	3,4	4,3												
	Δp _t [Pa]				2	3	5	9	14												
	L _{0,2} [m]				5	6,1	7,3	9,6	11,9												
UM 600x100 (0,039)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	22	30	37	42											
	V _k [m/s]				1,4	1,8	2,1	2,8	3,6	4,3											
	Δp _t [Pa]				2	2	3	6	10	14											
	L _{0,2} [m]				4,5	5,5	6,6	8,7	10,7	12,8											
UM 800x100 (0,053)	L _{WA} [dB(A)]						<20	23	29	35	39	43									
	V _k [m/s]						1,6	2,1	2,6	3,2	3,7	4,2									
	Δp _t [Pa]						2	3	5	8	10	13									
	L _{0,2} [m]						5,6	7,4	9,1	10,8	12,5	14,2									
H=150	UM 300x150 (0,032)	L _{WA} [dB(A)]				<20	22	27	36	42											
		V _k [m/s]				1,8	2,2	2,6	3,5	4,4											
		Δp _t [Pa]				2	4	5	9	14											
		L _{0,2} [m]				5,1	6,2	7,3	9,7	12											
	UM 400x150 (0,043)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	28	34	40	44									
		V _k [m/s]					1,6	1,9	2,6	3,2	3,8	4,5									
Δp _t [Pa]						2	3	5	8	11	15										
L _{0,2} [m]						5,2	6,2	8,2	10,1	12	13,9										
UM 500x150 (0,055)	L _{WA} [dB(A)]						<20	22	28	34	38	42									
	V _k [m/s]						1,5	2	2,5	3	3,5	4									
	Δp _t [Pa]						2	3	5	7	9	12									
	L _{0,2} [m]						5,4	7,2	8,9	10,6	12,2	13,9									
UM 600x150 (0,067)	L _{WA} [dB(A)]						<20	23	29	33	37	41	44								
	V _k [m/s]						1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2								
	Δp _t [Pa]						2	3	5	6	8	10	13								
	L _{0,2} [m]						6,5	8	9,5	11	12,5	14	15,5								
UM 800x150 (0,09)	L _{WA} [dB(A)]						<20	21	26	30	33	36	43								
	V _k [m/s]						1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,8								
	Δp _t [Pa]						2	3	3	5	6	7	11								
	L _{0,2} [m]						6,8	8,1	9,4	10,6	11,9	13,2	16,3								
H=200	UM 400x200 (0,0615)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	26	31	35	39	43								
		V _k [m/s]						1,3	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1							
		Δp _t [Pa]						1	2	4	6	7	10	12							
		L _{0,2} [m]						5,1	6,8	8,4	10	11,5	13,1	14,6							
	UM 500x200 (0,078)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	25	29	33	37	40							
		V _k [m/s]						1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,6							
Δp _t [Pa]							2	2	3	5	6	8	9								
L _{0,2} [m]							6	7,4	8,8	10,1	11,5	12,9	14,2								
UM 600x200 (0,095)	L _{WA} [dB(A)]						<20	20	24	28	32	35	42								
	V _k [m/s]						1,5	1,8	2	2,3	2,6	2,9	3,7								
	Δp _t [Pa]						2	2	3	4	5	6	10								
	L _{0,2} [m]						6,6	7,9	9,1	10,4	11,6	12,8	15,8								
UM 800x200 (0,128)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	21	24	27	34	39	44							
	V _k [m/s]						1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,7	3,3	3,8							
	Δp _t [Pa]						1	2	2	3	4	6	8	11							
	L _{0,2} [m]						6,7	7,8	8,8	9,9	10,9	13,5	16	18,5							
H=300	UM 500x300 (0,124)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	25	28	35	40	45							
		V _k [m/s]						1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,8	3,4	3,9						
		Δp _t [Pa]						1	2	2	3	4	6	8	12						
		L _{0,2} [m]						6,8	7,9	9	10	11,1	13,7	16,3	18,9						
	UM 600x300 (0,151)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	20	23	30	35	40	44						
		V _k [m/s]						1,3	1,5	1,7	1,8	2,3	2,8	3,2	3,7						
Δp _t [Pa]							1	2	2	3	4	6	8	10							
L _{0,2} [m]									7,1	8,1	9	10	12,3	14,7	17	19,3					
UM 800x300 (0,203)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	22	28	32	36	43								
	V _k [m/s]						1,2	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,4	3,7							
	Δp _t [Pa]						1	1	2	3	4	6	8	10							
	L _{0,2} [m]						7,7	8,5	10,5	12,5	14,5	16,4	19,3	20,3							

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 45

Data valid for:
- Supply air
- Blade setting 0
- Isotherm conditions
- Throw without ceiling effect
(distance >300 mm. to ceiling)

Terminology:
- A_e = effective free area
- V_k = effective face velocity
- Δp_t = total pressure loss
- L_{WA} = sound power level
- l_{0,2} = throw to terminal velocity at 0,2 m/s