

Grille 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														
		L _{WA} [dB(A)]		<20	21	29	35	41												
		V _k [m/s]		1,9	2,3	3	3,7	4,5												
H=150	UM 300x100 (0,018)	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											
H=200	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									
H=300	UM 800x100 (0,053)	Δp _t [Pa]				2	2	3	5	9	14									
		L _{0,2} [m]				4,5	5,5	6,6	8,7	10,7	12,8									
	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										
H=400	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							
H=500	UM 600x150 (0,067)	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 800x150 (0,09)	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						
H=600	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					
H=800	UM 600x200 (0,095)	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 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=1000	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			
H=1500	UM 800x300 (0,203)	Δp _t [Pa]									7,1	8,1	9	10	12,3	14,7	17	19,3		
		L _{0,2} [m]												<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
		Δp _t [Pa]												1	1	2	3	4	6	9
		L _{0,2} [m]												7,7	8,5	10,5	12,5	14,5	16,4	20,3

Data valid for:
- Supply air
- fins 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