

Grilles size [mm] A _e [m ²]		Airflow m ³ /h (l/s)																				
		m ³ /h l/s	75 (21)	100 (28)	150 (42)	200 (56)	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)	3000 (833)		
H=100	UF1A 200x100 (0,0104)	L _{wk} [dB(A)]	<20	24	36	46																
		V _k [m/s]	2	2,7	4	5,4																
		ΔPt [Pa]	4	8	18	31																
		L _{0,2} [m]	3	4,1	6,1	8,1																
	UF1A 300x100 (0,0166)	L _{wk} [dB(A)]		<20	23	32	44															
		V _k [m/s]		1,7	2,5	3,4	5															
ΔPt [Pa]			3	7	12	27																
L _{0,2} [m]			3,2	4,8	6,4	9,5																
H=150	UF1A 400x100 (0,0229)	L _{wk} [dB(A)]			<20	22	35	44														
		V _k [m/s]			1,8	2,4	3,6	4,9														
		ΔPt [Pa]			4	6	14	25														
		L _{0,2} [m]			4,1	5,5	8,1	10,9														
	UF1A 500x100 (0,0291)	L _{wk} [dB(A)]				<20	28	37	44	50												
		V _k [m/s]				1,9	2,9	3,8	4,8	5,7												
ΔPt [Pa]					4	9	16	25	36													
L _{0,2} [m]					4,9	7,2	9,6	12	14,5													
H=200	UF1A 600x100 (0,0353)	L _{wk} [dB(A)]					22	31	38	44	49											
		V _k [m/s]					2,3	3,1	3,9	4,7	5,5											
		ΔPt [Pa]					6	11	17	24	33											
		L _{0,2} [m]					6,5	8,7	10,9	13,1	15,3											
	UF1A 800x100 (0,0478)	L _{wk} [dB(A)]					<20	22	29	35	40	44	48									
		V _k [m/s]					1,7	2,3	2,9	3,5	4,1	4,6	5,2									
ΔPt [Pa]						3	6	9	13	18	23	30										
L _{0,2} [m]						5,6	7,5	9,4	11,3	13,1	15	16,9										
H=300	UF1A 300x150 (0,0291)	L _{wk} [dB(A)]				<20	28	37	44	50												
		V _k [m/s]					1,9	2,9	3,8	4,8	5,7											
		ΔPt [Pa]					4	9	16	25	36											
		L _{0,2} [m]					4,9	7,2	9,6	12,1	14,5											
	UF1A 400x150 (0,0399)	L _{wk} [dB(A)]					<20	27	35	40	45	50										
		V _k [m/s]					2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6										
ΔPt [Pa]						5	8	13	19	25	33											
L _{0,2} [m]						6,1	8,2	10,3	12,4	14,4	16,4											
H=400	UF1A 500x150 (0,0508)	L _{wk} [dB(A)]					<20	20	27	33	38	42	46	50								
		V _k [m/s]					1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,5								
		ΔPt [Pa]					3	5	8	12	16	21	26	32								
		L _{0,2} [m]					5,4	7,3	9,1	11	12,7	14,6	16,4	18,2								
	UF1A 600x150 (0,0617)	L _{wk} [dB(A)]					<20	22	28	32	37	40	44									
		V _k [m/s]					1,8	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1	4,5									
ΔPt [Pa]						3	5	8	11	14	18	22										
L _{0,2} [m]						6,6	8,3	9,9	11,5	13,2	14,9	16,5										
H=500	UF1A 800x150 (0,0835)	L _{wk} [dB(A)]						<20	<20	23	28	31	35	42	48							
		V _k [m/s]							1,7	2	2,3	2,7	3	3,3	4,2	5						
		ΔPt [Pa]							3	4	6	8	10	12	19	27						
		L _{0,2} [m]							7,1	8,5	9,9	11,4	12,8	14,2	17,8	21,3						
	UF1A 400x200 (0,057)	L _{wk} [dB(A)]						<20	24	30	35	39	43	46								
		V _k [m/s]						1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9								
ΔPt [Pa]							4	6	9	13	16	21	26									
L _{0,2} [m]							6,9	8,6	10,3	12	13,7	15,5	17,2									
H=600	UF1A 500x200 (0,0725)	L _{wk} [dB(A)]						<20	<20	23	27	32	36	39	46							
		V _k [m/s]							1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,8						
		ΔPt [Pa]							3	4	6	8	10	13	16	25						
		L _{0,2} [m]							6,1	7,6	9,2	10,6	12,2	13,7	15,3	19						
	UF1A 600x200 (0,0881)	L _{wk} [dB(A)]							<20	<20	22	26	30	33	40	46						
		V _k [m/s]							1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,9	4,7						
ΔPt [Pa]								3	4	5	7	9	11	17	24							
L _{0,2} [m]								6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,8	17,3	20,8							
H=800	UF1A 800x200 (0,1191)	L _{wk} [dB(A)]								<20	<20	21	24	31	37	42	46					
		V _k [m/s]									1,6	1,9	2,1	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7				
		ΔPt [Pa]									3	4	5	6	9	13	18	24				
		L _{0,2} [m]									8,3	9,5	10,7	11,9	14,9	17,9	20,8	23,8				
	UF1A 500x300 (0,116)	L _{wk} [dB(A)]									<20	<20	22	25	32	38	43	47				
		V _k [m/s]									1,7	1,9	2,2	2,4	3	3,6	4,2	4,8				
ΔPt [Pa]										3	4	5	6	10	14	19	25					
L _{0,2} [m]										8,4	9,6	10,9	12,1	15,1	18,1	21,1	24,1					
UF1A 600x300 (0,1408)	L _{wk} [dB(A)]										<20	<20	26	32	37	41	48					
	V _k [m/s]										1,6	1,8	2	2,5	3	3,5	3,9	4,9				
	ΔPt [Pa]										3	3	4	7	9	13	17	26				
	L _{0,2} [m]										8,7	9,8	11	13,7	16,4	19,1	21,9	>25				
UF1A 800x300 (0,1905)	L _{wk} [dB(A)]											<20	<20	23	28	32	39	45				
	V _k [m/s]											1,5	1,8	2,2	2,6	2,9	3,6	4,4				
	ΔPt [Pa]											2	4	5	7	9	14	21				
	L _{0,2} [m]											9,4	11,8	14,1	16,5	18,8	23,5	>25				

10 ≤ L_{wA} < 30

30 ≤ L_{wA} < 40

40 ≤ L_{wA} < 50

Data valid for:
 - Grille with standard frame and angled throw UF1A
 - Supply air
 - Isotherm conditions

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