

Grilles size [mm] A _e [m ²]		Airflow m ³ /h (l/s)																				
		m ³ /h l/s	110 (31)	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)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)	3500 (972)		
H=100	UFOA 200x100 (0,0104)	L _{WA} [dB(A)]	27	36	46																	
		V _e [m/s]	3	4	5,4																	
		ΔPt [Pa]	10	18	31																	
		L _{O,2} [m]	4,7	6,3	8,4																	
	UFOA 300x100 (0,0166)	L _{WA} [dB(A)]	<20	23	32	38	44															
		V _e [m/s]	1,9	2,5	3,4	4,1	5															
ΔPt [Pa]		4	7	12	19	27																
L _{O,2} [m]		3,7	5	6,6	8,2	9,8																
UFOA 400x100 (0,0229)	L _{WA} [dB(A)]		<20	22	29	35	44															
	V _e [m/s]		1,8	2,4	3	3,6	4,9															
	ΔPt [Pa]		4	6	10	14	25															
	L _{O,2} [m]		4,3	5,7	7	8,4	11,2															
UFOA 500x100 (0,0291)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	28	37	44	50													
	V _e [m/s]			1,9	2,4	2,9	3,8	4,8	5,7													
	ΔPt [Pa]			4	6	9	16	25	36													
	L _{O,2} [m]			5	6,2	7,4	10	12,5	15													
UFOA 600x100 (0,0353)	L _{WA} [dB(A)]				<20	22	31	38	44	49												
	V _e [m/s]				2	2,3	3,1	3,9	4,7	5,5												
	ΔPt [Pa]				4	6	11	17	24	33												
	L _{O,2} [m]				5,6	6,8	9	11,3	13,6	15,8												
UFOA 800x100 (0,0478)	L _{WA} [dB(A)]					<20	22	29	35	40	44	48										
	V _e [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 _{O,2} [m]					5,8	7,8	9,7	11,7	13,6	15,5	17,5										
H=150	UFOA 300x150 (0,0291)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	28	37	44	50												
		V _e [m/s]			1,9	2,4	2,9	3,8	4,8	5,7												
		ΔPt [Pa]			4	6	9	16	25	36												
		L _{O,2} [m]			5	6,2	7,5	10	12,5	15												
	UFOA 400x150 (0,0399)	L _{WA} [dB(A)]				<20	27	35	40	45	50											
		V _e [m/s]				1,7	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6										
ΔPt [Pa]					3	5	8	13	19	25	33											
L _{O,2} [m]					5,3	6,4	8,5	10,6	12,8	14,9	17											
UFOA 500x150 (0,0508)	L _{WA} [dB(A)]					<20	20	27	33	38	42	46	50									
	V _e [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 _{O,2} [m]					5,6	7,5	9,4	11,3	13,2	15,1	17	18,9									
UFOA 600x150 (0,0617)	L _{WA} [dB(A)]						<20	22	28	32	37	40	44									
	V _e [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 _{O,2} [m]					6,8	8,6	10,3	12	13,7	15,4	17,1										
UFOA 800x150 (0,0835)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	23	28	31	35	42	48							
	V _e [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 _{O,2} [m]							7,4	8,8	10,3	11,8	13,2	14,7	18,4	22,1							
H=200	UFOA 400x200 (0,057)	L _{WA} [dB(A)]						<20	24	30	35	39	43	46								
		V _e [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 _{O,2} [m]						7,1	8,9	10,7	12,4	14,2	16	17,8								
	UFOA 500x200 (0,0725)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	23	27	32	36	39	46						
		V _e [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 _{O,2} [m]							6,3	7,9	9,5	11	12,6	14,2	15,8	19,7								
UFOA 600x200 (0,0881)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	22	26	30	33	40	46						
	V _e [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 _{O,2} [m]							7,2	8,6	10	11,4	12,9	14,3	17,9	21,5							
UFOA 800x200 (0,1191)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	21	24	31	37	46						
	V _e [m/s]									1,6	1,9	2,1	2,3	2,9	3,5	4,7						
	ΔPt [Pa]									3	4	5	6	9	13	24						
	L _{O,2} [m]									8,6	9,8	11,1	12,3	15,4	18,5	24,7						
H=300	UFOA 500x300 (0,116)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	22	25	32	38	47					
		V _e [m/s]									1,7	1,9	2,2	2,4	3	3,6	4,8					
		ΔPt [Pa]									3	4	5	6	10	14	25					
		L _{O,2} [m]									8,7	10	11,2	12,5	15,6	18,7	25					
	UFOA 600x300 (0,1408)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	<20	26	32	41	48				
		V _e [m/s]										1,6	1,8	2	2,5	3	3,9	4,9				
ΔPt [Pa]											3	3	4	7	9	17	26					
L _{O,2} [m]											9,1	10,2	11,3	14,2	17	22,7	>25					
UFOA 800x300 (0,1905)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	23	32	39	45	50				
	V _e [m/s]											1,5	1,8	2,2	2,9	3,6	4,4	5,1				
	ΔPt [Pa]											2	4	5	9	14	21	28				
	L _{O,2} [m]											9,7	12,2	14,6	19,5	24,3	>25	>25				

Data valid for:
- Grille with standard frame and vertical throw UFOA
- Supply air
- Isotherm conditions

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

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 50