

Grilles size [mm] A <sub>e</sub> [m <sup>2</sup> ]		Air flow rate																				
		m <sup>3</sup> /h l/s	200 (56)	300 (83)	400 (111)	450 (125)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1200 (333)	1400 (389)	1500 (417)	1800 (500)	2000 (556)	2250 (625)	2500 (694)	3000 (833)		
USP-R	595x295 (0,033)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	25	32	35	37	41	45	48												
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,7	2,5	3,4	3,8	4,3	5,1	5,9	6,8												
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	3	7	13	17	21	30	40	53												
		*Δp <sub>t,F</sub> [Pa]	6	14	25	32	39	57	77	100												
	595x595 (0,09)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	<20	21	24	27	30	34	38	39	43	46	49				
		V <sub>k</sub> [m/s]				1,4	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,7	4,3	4,6	5,6	6,2	6,9				
		Δp <sub>t</sub> [Pa]				3	3	5	7	9	11	14	20	27	31	45	55	70				
		*Δp <sub>t,F</sub> [Pa]				5	6	9	12	16	20	25	36	49	57	81	>100	>100				
	620x620 (0,1)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	<20	22	25	27	32	35	37	41	44	46	49			
		V <sub>k</sub> [m/s]					1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,3	3,9	4,2	5	5,6	6,3	7			
		Δp <sub>t</sub> [Pa]					3	4	6	7	9	12	17	23	26	37	46	58	72			
		*Δp <sub>t,F</sub> [Pa]					5	8	10	13	17	21	30	41	47	67	83	>100	>100			
670x670 (0,12)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	<20	21	23	27	31	33	37	39	42	44	49				
	V <sub>k</sub> [m/s]					1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,8	3,2	3,5	4,2	4,6	5,2	5,8	6,9				
	Δp <sub>t</sub> [Pa]					3	4	5	7	8	12	16	18	27	33	42	51	74				
	*Δp <sub>t,F</sub> [Pa]					5	7	9	12	15	21	29	33	48	59	74	92	>100				
USP-L	595x295 (0,046)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	<20	<20	22	26	30	34	37	42	46	48							
		V <sub>k</sub> [m/s]			2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9							
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			6	8	10	14	19	25	32	40	57	78	89							
		*Δp <sub>t,F</sub> [Pa]			17	22	27	38	52	68	86	>100	>100	>100	>100							
	595x595 (0,116)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	21	26	28	33	36	39	43	48		
		V <sub>k</sub> [m/s]									2,2	2,4	2,9	3,4	3,6	4,3	4,8	5,4	6	7,2		
		Δp <sub>t</sub> [Pa]									5	6	9	12	14	21	25	32	40	57		
		*Δp <sub>t,F</sub> [Pa]									14	18	25	35	40	57	71	90	>100	>100		
	620x620 (0,127)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	<20	23	25	31	34	37	40	46		
		V <sub>k</sub> [m/s]									2	2,2	2,6	3,1	3,3	3,9	4,4	4,9	5,5	6,5		
		Δp <sub>t</sub> [Pa]									4	5	8	10	12	17	21	27	33	47		
		*Δp <sub>t,F</sub> [Pa]									12	15	21	29	33	47	59	74	91	>100		
670x670 (0,153)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]										<20	<20	<20	21	27	30	33	36	42			
	V <sub>k</sub> [m/s]										1,8	2,2	2,5	2,7	3,3	3,6	4,1	4,5	5,5			
	Δp <sub>t</sub> [Pa]										4	5	7	8	12	15	18	23	33			
	*Δp <sub>t,F</sub> [Pa]										10	15	20	23	33	41	52	64	92			

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30      30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40      40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

Data valid for:  
- Extract air

Terminology:  
A<sub>e</sub> = effective free area  
V<sub>k</sub> = effective face velocity  
Δp<sub>t</sub> = total pressure drop  
\*Δp<sub>t,F</sub> = total pressure drop with filter  
L<sub>WA</sub> = sound power level