

Grilles size [mm] A _e [m ²]		Air flow rate																			
		m ³ /h l/s	50 (14)	75 (21)	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)	1100 (306)	1200 (333)	1300 (361)	
H=100	UL 200x100 (0,005)	L _{WA} [dB(A)]	<20	30	38	45	50														
		V _k [m/s]	2,6	3,8	5,1	6,4	7,7														
		Δp _t [Pa]	16	37	65	102	147														
	UL 300x100 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]		<20	28	34	40	48													
		V _k [m/s]		2,4	3,2	4	4,8	6,4													
		Δp _t [Pa]		15	26	41	58	104													
UL 400x100 (0,012)	L _{WA} [dB(A)]		<20	21	27	32	41	47													
	V _k [m/s]		1,8	2,4	2,9	3,5	4,7	5,8													
	Δp _t [Pa]		8	14	22	31	55	84													
UL 500x100 (0,015)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	35	41	47												
	V _k [m/s]			1,9	2,3	2,8	3,7	4,6	5,5												
	Δp _t [Pa]			9	13	19	34	52	75												
UL 600x100 (0,018)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	23	31	37	42												
	V _k [m/s]			1,5	1,9	2,3	3,1	3,8	4,5												
	Δp _t [Pa]			6	9	13	23	35	51												
UL 800x100 (0,025)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	24	30	36	44											
	V _k [m/s]				1,4	1,7	2,3	2,8	3,3	4,5											
	Δp _t [Pa]				5	7	13	19	28	50											
H=150	UL 300x150 (0,015)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	36	42	47											
		V _k [m/s]			1,9	2,3	2,8	3,8	4,6	5,6											
		Δp _t [Pa]			9	14	20	35	54	78											
	UL 400x150 (0,02)	L _{WA} [dB(A)]				<20	20	29	35	40	48										
		V _k [m/s]				1,7	2,1	2,7	3,4	4,1	5,4										
		Δp _t [Pa]				7	11	19	29	41	74										
500x150 (0,026)	L _{WA} [dB(A)]				<20	23	29	35	43	50											
	V _k [m/s]				1,6	2,2	2,7	3,2	4,3	5,4											
	Δp _t [Pa]				7	12	18	26	46	72											
UL 600x150 (0,031)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	25	30	39	45											
	V _k [m/s]				1,3	1,8	2,2	2,6	3,5	4,4											
	Δp _t [Pa]				4	8	12	17	31	49											
UL 800x150 (0,043)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	23	32	38	44	48									
	V _k [m/s]					1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	4,6									
	Δp _t [Pa]					4	7	10	17	27	39	52									
H=200	UL 400x200 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]				<20	21	27	32	41	47										
		V _k [m/s]				1,5	1,9	2,4	2,9	3,8	4,8										
		Δp _t [Pa]				5	9	14	21	37	58										
	UL 500x200 (0,037)	L _{WA} [dB(A)]					<20	21	27	35	42	47									
V _k [m/s]						1,5	1,9	2,3	3	3,8	4,5										
Δp _t [Pa]						6	9	13	23	36	52										
UL 600x200 (0,045)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	31	37	43	47									
	V _k [m/s]					1,3	1,5	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4									
	Δp _t [Pa]					4	6	9	16	24	35	47									
UL 800x200 (0,06)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	24	31	36	40	44	48								
	V _k [m/s]					1,1	1,4	1,8	2,3	2,8	3,2	3,7	4,2								
	Δp _t [Pa]					3	5	8	13	19	26	34	43								
H=300	UL 500x300 (0,058)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	25	31	37	41	45	48							
		V _k [m/s]					1,2	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3							
		Δp _t [Pa]					3	5	9	14	20	28	36	46							
UL 600x300 (0,071)	L _{WA} [dB(A)]						<20	20	27	32	37	40	44	47	50						
	V _k [m/s]						1,2	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3						
	Δp _t [Pa]						3	6	10	14	19	25	31	39	47						
UL 800x300 (0,096)	L _{WA} [dB(A)]							<20	20	25	30	34	37	40	43	45	48				
	V _k [m/s]							1,2	1,5	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8				
	Δp _t [Pa]							3	5	8	10	13	17	21	26	30	36				

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

Data valid for:

- Exhaust air

Terminology:

A_e = effective free area

V_k = effective face velocity

Δp_t = total pressure drop