

Diameter [mm] $A_e$ [m <sup>2</sup> ]		Air flow rate																		
		m <sup>3</sup> /h l/s	30 (8)	40 (11)	50 (14)	60 (17)	70 (19)	80 (22)	100 (28)	120 (33)	140 (39)	160 (44)	180 (50)	200 (56)	225 (63)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	450 (125)
UV 80 (0,002)	$L_{WA}$ [dB(A)]	<20	<20	25	29	32	36	41	45	49										
	$V_k$ [m/s]	4,6	6,3	8	9,7	10,9	12,6	16	18,9	22,3										
	$\Delta p_t$ [Pa]	14	27	44	65	81	108	176	244	341										
UV 100 (0,003)	$L_{WA}$ [dB(A)]		<20	20	25	28	32	38	42	47	50									
	$V_k$ [m/s]		3,6	4,6	5,6	6,2	7,2	9,2	10,8	12,8	14,4									
	$\Delta p_t$ [Pa]		35	57	83	104	140	226	314	438	558									
UV 125 (0,004)	$L_{WA}$ [dB(A)]						<20	<20	24	28	32	35	38	42	44	49				
	$V_k$ [m/s]						5,4	6,9	8,1	9,5	10,8	12,2	13,7	15,4	16,9	20,3				
	$\Delta p_t$ [Pa]						23	38	52	73	93	120	150	190	228	330				
UV 150 (0,006)	$L_{WA}$ [dB(A)]						<20	<20	20	25	28	31	33	36	39	43	47	50		
	$V_k$ [m/s]						3,7	4,7	5,5	6,5	7,4	8,4	9,4	10,6	11,6	13,9	16,3	18,6		
	$\Delta p_t$ [Pa]						15	25	34	48	61	79	99	125	150	217	296	388		
UV 160 (0,006)	$L_{WA}$ [dB(A)]					<20	<20	<20	<20	22	24	26	28	30	32	35	38	40	42	
	$V_k$ [m/s]					3	3,4	4,4	5,1	6,1	6,9	7,8	8,7	9,8	10,8	12,9	15,1	17,3	19,5	
	$\Delta p_t$ [Pa]					7	9	15	21	29	37	47	59	75	90	131	178	234	296	
UV 200 (0,011)	$L_{WA}$ [dB(A)]											<20	<20	<20	23	25	30	34	38	41
	$V_k$ [m/s]											3,9	4,4	5	5,6	6,1	7,4	8,6	9,8	
	$\Delta p_t$ [Pa]											23	29	37	46	55	80	110	144	182

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

**Data valid for:**  
 - Exhaust air  
 - regulation 0

**Terminology:**  
 $A_e$  = effective free area  
 $V_k$  = effective face velocity  
 $\Delta p_t$  = total pressure loss  
 $L_{WA}$  = sound power level