

Grilles size [mm] A <sub>e</sub> [m <sup>2</sup> ]			Air flow rate																			
			m <sup>3</sup> /h /s	500 (139)	750 (208)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	1750 (486)	2000 (556)	2250 (625)	2500 (694)	2750 (764)	3000 (833)	3250 (903)	3500 (972)	4000 (1111)	4500 (1250)	5000 (1389)	5500 (1528)	6000 (1667)	
45°fins	CF-UQ 595x295 (0,15)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	24	31	37	41	45	48													
		V <sub>k</sub> [m/s]	0,9	1,4	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7													
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	4	8	15	23	33	45	59													
		Δp <sub>tF</sub> [Pa]	11	24	43	67	96	131	171													
	CF-UQ 595x595 (0,314)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	<20	22	25	27	29	31	33	34	36	37	38	40	42	44	45	47		
		V <sub>k</sub> [m/s]		0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,5	4	4,4	4,9	5,3		
		Δp <sub>t</sub> [Pa]		2	4	6	9	12	16	20	24	29	35	41	48	62	79	97	118	140		
		Δp <sub>tF</sub> [Pa]		6	10	16	23	31	41	52	64	78	92	108	125	164	208	256	310	369		
	CF-UQ 670x670 (0,401)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	<20	<20	23	25	27	29	31	33	34	36	37	39	41	43	45	46		
V <sub>k</sub> [m/s]			0,5	0,7	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2			
Δp <sub>t</sub> [Pa]			1	2	3	5	7	9	11	13	16	19	23	26	34	44	54	65	78			
	Δp <sub>tF</sub> [Pa]		3	6	9	14	18	24	30	38	46	54	64	74	96	122	151	182	217			
Vertical fins	CF-UQ 595x295 (0,15)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	27	34	39	44	48													
		V <sub>k</sub> [m/s]		1,4	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7													
		Δp <sub>t</sub> [Pa]		6	11	18	26	35	46													
		Δp <sub>tF</sub> [Pa]		22	39	61	89	121	158													
	CF-UQ 595x595 (0,314)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	<20	21	24	27	29	31	33	35	36	38	41	43	45	47	49		
		V <sub>k</sub> [m/s]			0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,5	4	4,4	4,9	5,3		
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			2	4	5	7	9	11	14	17	20	24	28	36	46	56	68	81		
		Δp <sub>tF</sub> [Pa]			9	13	19	26	35	44	54	65	77	91	105	138	174	215	261	310		
	CF-UQ 670x670 (0,401)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	<20	22	24	27	29	31	33	35	38	41	43	45	47		
V <sub>k</sub> [m/s]					0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2			
Δp <sub>t</sub> [Pa]					2	3	4	5	6	8	10	11	14	16	20	26	32	39	46			
	Δp <sub>tF</sub> [Pa]				8	12	16	21	26	32	39	46	54	63	82	104	129	156	185			

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

Data valid for:  
- Exhaust air

Terminology:  
A<sub>e</sub> = effective free area  
V<sub>k</sub> = effective face velocity  
Δp<sub>t</sub> = total pressure drop without filter  
Δp<sub>tF</sub> = total pressure drop with filter