

Příloha TZ – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU

Zař. č. 1 – Větrání školy

Frek. Pásmo [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Celkem
Hladiny ak. výkonu	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Přívodní vzduch, výtlač	76	84	82	84	82	78	76	76	87
Venkovní vzduch, sání	71	81	76	72	63	53	35	32	72
Odpadní vzduch, výtlač	77	85	82	85	84	81	79	79	89
Odvodní vzduch, sání	70	81	75	72	63	53	34	32	72
Hluk do okolí	66	73	62	50	51	43	42	31	60

Zař. č. 2 – Větrání kuchyně

Hladina akustického výkonu L_wA (dB)

	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
sání e1	75	57	63	70	70	68	58	48	34
výtlač e2	99	82	87	91	94	94	88	82	72
sání i1	78	57	65	74	73	69	67	62	55
výtlač i2	98	82	86	90	94	93	87	80	72
plášť do okolí	70	51	53	66	64	62	56	48	38

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Zař. č. 3 – Větrání jídelny

Hladina akustického výkonu	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk.
Přívod	51	58	68	72	73	71	66	59	78
Přívod - sání	53	56	59	64	55	49	41	32	67
Odvod - výtlač	56	65	77	77	75	73	68	60	82
Odvod	46	56	59	60	54	48	39	30	64
Okolí	34	52	52	48	46	45	41	39	57

Kruhové tlumiče hluku:

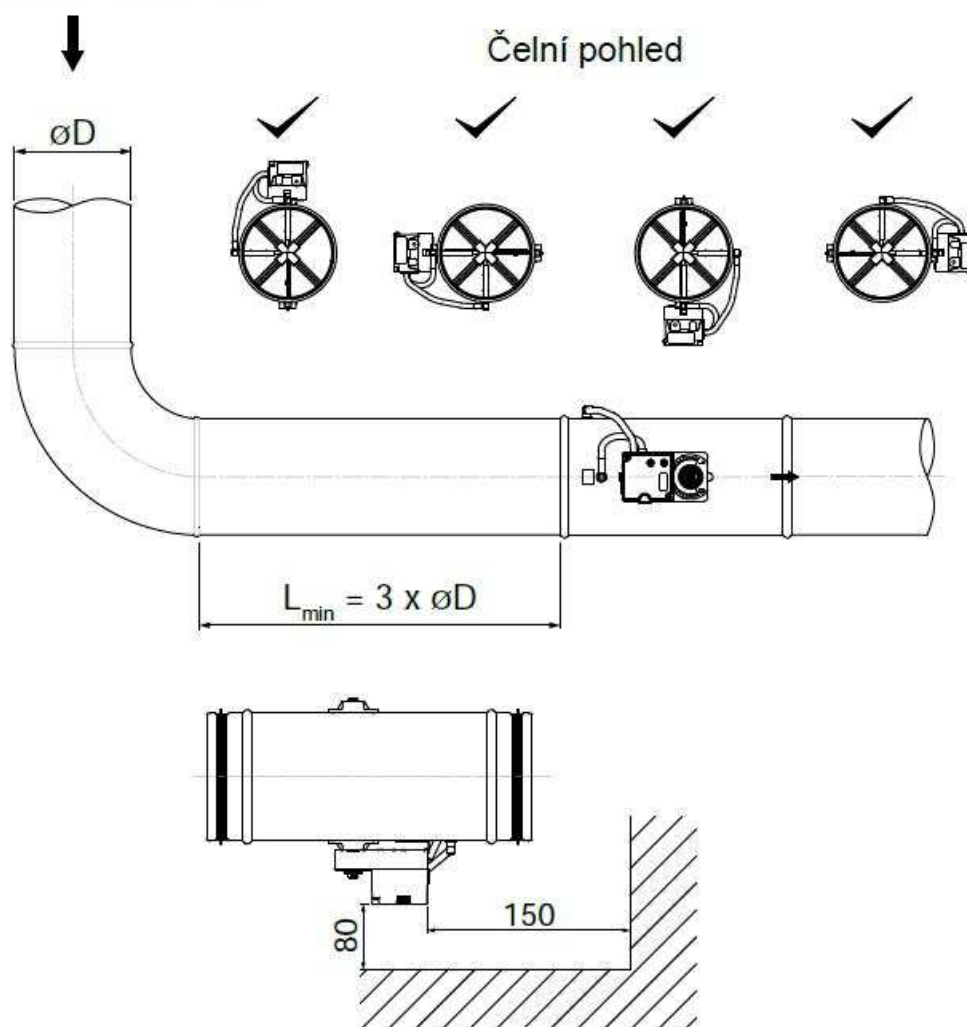
Typ tlumiče	Min. útlum hluku kruhových tlumičů [dB]								
frekvence [Hz]	32	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
160 300 50		1	2	4	10	12	15	8	8
160 600 50		1	4	8	19	37	28	17	11
160 900 50		2	4	10	28	42	43	20	15
200 900 50		1	4	10	25	32	40	24	18
200 1200 50		3	5	13	32	51	48	28	17
315 900 50		3	6	13	20	19	10	6	7
315 1200 50		4	8	16	27	25	15	9	10
315 1200 100 (s kulisou)		7	12	27	39	50	50	45	27
355 900 50		2	4	7	16	18	13	8	5

Buňkové tlumiče hluku:

Typ tlumiče Šířka buňky - délka	Min. útlum hluku kruhových tlumičů [dB]										
	32	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Š	T
200 - 1000	6	9	12	19	26	28	24	18	10	197	60
200 - 1500	7	11	15	24	38	41	37	25	15	197	60
200 - 2000	11	15	24	32	45	50	46	35	25	197	60
250 - 1000	7	10	12	18	25	27	23	17	9	247	80
250 - 1500	8	13	17	26	37	40	36	22	14	247	80
250 - 2000	12	16	25	32	44	48	42	33	21	247	80
400 - 1500	10	12	20	26	30	32	30	22	14	397	100
400 - 2000	13	17	26	32	36	39	35	26	17	397	100
500 - 1000	7	8	14	16	18	20	17	13	9	497	120
500 - 2000	13	17	26	32	34	36	33	24	16	497	120

Způsob montáže regulátorů variabilního objemového průtoku:

Směr proudění vzduchu



Obr. 1: Způsoby montáže

Parametry a režimy objemových průtoků zař. č. 2 - Větrání kuchyně

NOMINÁLNÍ PROVOZ		Celkový průtok	Tlaková ztráta na klapce	Orientační nastavení	Rychlost v průřezu klapky	Obj. průtok tuk. filtrem	Tlak. ztráta tuk. filtru
		[m ³ /h]	[Pa]	[°]	[m/s]	[m ³ /h]	[Pa]
Digestoř varného centra		6900	12	30	5,7	460	13
Digestoř trouby	Snížený	550	21	35	3,11	275	4
Digestoř myčky	Snížený	550	dle tlakové dispozice		3,11	275	4

OTEVŘENÍ TROUBY		Celkový průtok	Tlaková ztráta na klapce	Orientační nastavení	Rychlost v průřezu klapky	Obj. průtok tuk. filtrem	Tlak. ztráta tuk. filtru
		[m ³ /h]	[Pa]	[°]	[m/s]	[m ³ /h]	[Pa]
Digestoř varného centra		6350	7	22	5,2	423	11
Digestoř trouby	Nominální	1100	0	0	6,2	550	18
Digestoř myčky	Snížený	550	21	35	3,11	275	4

Tlakové charakteristiky regulačních klapek kruhových a čtyřhranných klapek zař. č. 2 - Větrání kuchyně

Ø250

