

Sací hrdlo vzt jednotky

	Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	SUMA
Sací hrdlo vzt jednotky	dB	75,2	70,1	78,6	66,2	60,0	53,8	48,0	49,1	80,8 dB
	dB(A)	49	54	70	63	60	55	49	48	71,4 dB(A)
Tlumič hluku G 1500x1000-2000		9	15	28	43	48	46	40	30	
Početlumu	dB	66,2	55,1	50,6	24,1	14,9	9,7	8,6	19,2	66,6 dB
	dB(A)	40,0	39,0	42,0	20,9	14,9	10,9	9,6	18,1	45,3 dB(A)

Vzdálenost do bodu A	15,0 m	Akustický tlak	16,8 dB(A)
----------------------	--------	----------------	------------

Výfukové hrdlo vzt jednotky

	dB(A)	45	67	67	71	70	60	57	54	75,4 dB(A)
Tlumič hluku G 1500x1000-2000		9	15	28	43	48	46	40	30	
		36	52	39	28	22	14	17	24	52,3 dB(A)

Vzdálenost do bodu A	23.5 m	Akustický tlak	19.9 dB(A)
----------------------	--------	----------------	------------

Přívodní ventilátor

Odvodní ventilátor	dB(A)	40	54	52	51	45	40	40	40	57,8 dB(A)
Součet pláště		44,1	54,8	61,5	57,2	52,8	44,1	43,0	43,0	64,0 dB(A)



Vzdálenost do bodu A	18,5 m	Akustický tlak	33,7 dB(A)
----------------------	--------	----------------	------------

VZT jednotka 01 - KUCHYNĚ - STÁVAJÍCÍ JEDNOTKA

Sací hrdlo vzt jednotky

	Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	SUMA
Sačí hrdlo vzt jednotky	dB	52,5	67,1	77,4	81,5	77,3	71,5	64,0	56,4	84,4 dB
Sačí hrdlo vzt jednotky	dB(A)	26,3	51,0	68,8	78,3	77,3	72,7	65,0	55,3	81,8 dB(A)
Tlumič hluku G 500x200-1000		6	9	15	26	40	35	30	19	
	dB(A)	20,3	42,0	53,8	52,3	37,3	37,7	35,0	36,3	56,5 dB(A)

Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 2:	23,0 m	24,5 dB(A)
---	--------	------------

Výfukové hrdlo vzt jednotky

	dB(A)	29,8	54,5	74,3	84,8	86,9	83,3	77,6	69,0	90,4 dB(A)
Tlumič hluku G 500x200-1500	7	12	21	38	43	40	33	26		
	22,8	42,5	53,3	46,8	43,9	43,3	44,6	43	55,7	dB(A)

Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 21.0 m	24.3 dB(A)
---	------------

Přívodní ventilátor

Odvodní ventilátor	dB(A)	52,0	59,6	70,9	64,0	59,9	58,1	51,6	41,1	72,5 dB(A)
Součet pláště		54,8	62,4	73,7	66,8	62,6	60,8	54,3	43,8	75,2 dB(A)

Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 22,5 m	43,2 dB(A)
---	------------

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY

Vzt 2.1	např. PUZ-M200	Hladina akustického tkalu v 1 m	58 dB(A)
VZT 2.2	např. PUZ-M200	Hladina akustického tkalu v 1 m	58 dB(A)
Vzt 1.1	např. PUZ-M200	Hladina akustického tkalu v 1 m	58 dB(A)
Vzt 1.2	např. PUZ-M200	Hladina akustického tkalu v 1 m	58 dB(A)
7			
Součet - kondenzační jednotky			64,0 dB(A)
Kondenzační jednotky ve vzdálenosti		21,0 m	32,6 dB(A)

SPLITOVÉ JEDNOTKY

8	Chlazení kanceláře a kanceláře vedoucí např. MXZ-2F42	Hladina akustického tkalu v 1 m	44 dB(A)
		Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 28 m	21 dB(A)
9	Chlazení jídelny učitelů např. MUZ-AP35	Hladina akustického tkalu v 1 m	57 dB(A)
		Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 8,5 m	42 dB(A)

Hladina akustického výkonu v oktávových pásmech [dB(A)]*

DUOVENT COMPACT DV 500 (pro $V_{nom} = 450 \text{ m}^3/\text{h}$)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	38	46	52	59	57	56	49	37	63
přívod	42	52	60	68	71	73	66	63	76
odtah	35	45	52	56	57	56	50	48	62
odpad	37	48	57	63	68	70	63	59	73
plášť**	34	47	53	59	46	42	29	21	56

10

Dílňa školníka										
např. DUOVENT Compact DV 500 DI	450 m³/h									
Sání vzduchu	dB(A)	38,0	46,0	52,0	59,0	57,0	56,0	49,0	37,0	63,0 dB(A)
tlumič např. SONOULTRA 200/50		15,9	29,0	28,8	24,1	28,1	31,9	18,9	11,7	
Akustický výkon na žaluzii		22,1	17,0	23,2	34,9	28,9	24,1	30,1	25,3	37,7 dB(A)
BOD A										
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 15m										12,2 dB(A)

11

[illegible]

G1

	Oktávové pásmo	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
Kompesorová jednotky dB(A)		57,0	58,3	55,9	55,5	53,4	51,9	56,0	50,9	48,0	47,8	47,1 dB(A)
			58,3			53,4			50,9			47,1 dB(A)
	Oktávové pásmo	1250	1600	2000 Hz	2500	3150	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz	SUMA
Kompesorová jednotky dB(A)		45,6	44,6	43,7	40,3	36,4	35,1	35,0	33,6	36,3	32,1	64,9 dB(A)
				43,7			35,1			36,3		60,4 dB(A)

Kompresorová jednotka např. SILA19513Z	Akustický výkon kompresorové jednotky	57,2 dB(A)
	Akustický tlak ve vzdálenosti 17,5 m	27,4 dB(A)

G2

např. SILAJ2464Z	Akustický výkon kompresorové jednotky	57,8 dB(A)
	Akustický tlak ve vzdálenosti 17,5 m	28,0 dB(A)

REKAPITULACE V BODĚ A

Vzt jednotka 2	JÍDELNA	sání čerstvého vzduchu	1	16,8 dB(A)
		výfuk odpadního vzduchu	2	19,9 dB(A)
		plášť jednotky	3	33,7 dB(A)
vzt jednotka 1	KUCHYNĚ	sání čerstvého vzduchu	4	24,5 dB(A)
		výfuk odpadního vzduchu	5	24,3 dB(A)
		plášť jednotky	6	43,2 dB(A)
Kondenzační jednotky			7	32,6 dB(A)
MultiSplit - Chlazení kanceláře a kanceláře vedoucí			8	21,0 dB(A)
Split - Chlazení jídelny učitelů			9	42,0 dB(A)
Dílňa školníka sání			10	12,2 dB(A)
Dílňa školníka výfuk			11	23,6 dB(A)
G1 - Kompresorová jednotka např. SILAJ9513Z				27,4 dB(A)
G2 - Kompresorová jednotka např. SILAJ2464Z				28,0 dB(A)

SOUČET **46,4 dB(A)**

Přípustná hodnota hladiny akustického tlaku dle č. NV 272/2011 Sb. pro denní dobu 50 dB(A)

pro noční dobu je přípustní hodnota hladiny akustického tlaku 40 dB(A) - noční provoz zařízení není uvažován

