

Místní ztráty

prvek	počet	souč.	celkem	m/s	Pa
SLRS 700x400 S140	2				68,00
LBXR 400x700/90	3	0,36	1,08	6,59	28,14
LTTR 700x400/300x200 8NP	1	1,29	1,29	5,67	24,88
LTTR 700x400/300x200 7NP	1	1,39	1,39	4,75	18,75
LTTR 700x400/300x200 6NP	1	1,55	1,55	3,83	13,64
LTTR 700x400/300x200 5NP	1	1,77	1,77	2,92	9,06
LDR 700x400/500x300	1	0,05	0,05	5,44	0,89
LTTR 500x300/300x200 4NP	1	2,12	2,12	3,73	17,70
LTTR 500x300/300x200 3NP	1	2,81	2,81	2,02	6,88
LTTR 500x300/300x200 2NP	1	-17,00	-17,00	0,31	-0,98
LORU 500x300/125	1	0,30	0,30	3,73	2,50
PKI-C 125	1			3,73	19,00
BU 125 90°	1	0,20	0,20	3,73	1,67
TCPU 125/125	1	1,34	1,34	3,17	8,08
PKI-C 125	1			3,17	15,00
TCPU 125/125	1	1,81	1,81	2,38	6,15
TCPU 125/80	1	1,30	1,30	2,04	3,25
TCPU 125/80	1	2,74	2,74	1,13	2,10
RCLU 125/80	1	0,09	0,09	2,76	0,41
BU 80 90°	1	0,20	0,20	2,76	0,91
EFFC 080	1			2,76	20,00
celkem					266,03

hrnaté potrubí					97,56
kulaté potrubí					123,74
místní ztráty					266,03
celkem					487,33

Komerční prostory

Ztráty třením

hrnaté potrubí-stoupačka - odvod											
úsek	průtok	průtok	délka	rychlost (m/s)		rozměr A	rozměr B	plocha	obvod	tlaková ztráta	
	m ³ /h	m ³ /s		m	navržená	skutečná	m			m	Pa/m
0	1865,00	0,518	26,25	7	6,48	0,40	0,20	0,08	1,20	14,15	371,51
1	1865,00	0,518	0,28	7	6,48	0,40	0,20	0,08	1,20	14,15	3,96
celkem											375,48

kulaté potrubí- odvod									
úsek	průtok	průtok	délka	rychlost (m/s)		vypočtená DN	navržená DN	tlaková ztráta	
	m ³ /h	m ³ /s		m	navržená	skutečná	mm	mm	Pa/m
1	460,00	0,128	1,01	5	5,02	180	180	12,61	12,73
2	435,00	0,121	4,26	5	4,75	175	180	11,27	48,03
3	185,00	0,051	0,47	5	4,19	114	125	12,63	5,93
4	135,00	0,038	0,66	3	3,06	126	125	6,72	4,44
5	75,00	0,021	0,955	3	2,65	94	100	6,33	6,05
6	50,00	0,014	0,82	3	2,76	77	80	8,59	7,04
celkem									84,22

Místní ztráty

prvek	počet	souč.	celkem	m/s	Pa
BDDL 400x200	2				74,00
LBXR 400x200/90	5	0,47	2,35	6,48	59,21
LBXR 200x400/90	1	0,16	0,16	6,48	4,03
LX-5-EI120S 400x200	1			6,48	17,00
TCPU 180/80	1	1,17	1,17	4,75	15,84
BU 180 90°	1	0,20	0,20	4,75	2,71
TCPU 180/125	1	1,19	1,19	4,19	12,54
TCPU 125/80	1	1,91	1,91	3,06	10,73
TCPU 125/100	1	1,26	1,26	2,65	5,31
RCLU 125/100	1	0,01	0,01	2,65	0,04
TCPU 100/80	1	1,31	1,31	2,76	5,99
RCLU 100/80	1	0,01	0,01	2,76	0,05
B 80 90°	1	0,20	0,20	2,76	0,91
EFFC 080	1			2,76	20,00
celkem					228,35

hrnaté potrubí					375,48
kulaté potrubí					84,22
místní ztráty					228,35
celkem					688,05

Výpočty hluku

Posuzovaná místnost: Byt 2 v 8NP – obývací pokoj

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce:		byt 2 - 8NP - obývací pokoj										Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)		
Popis výpočtu:															
Vypracoval:		Jiří Brabec					Datum: pátek 27. listopad 2020								
Poznámka:		*1) celková hladina v rozsahu frekvenčních oktávových pásem 31,5 až 8000 Hz jejichž dílčí části jsou uvedeny v předchozím řádku, zda se jedná o hladinu akustického tlaku, nebo výkonu vyplývá z povahy výpočtu a vloženého řádku výpočtu. *2) celková hladina jako v předchozím případě, ale s přepočítáním pomocí filtru A. ÚTLUM - snížení akustického tlaku při šíření zvuku vlivem různých překážek a fyzikálních vlivů, například vzduchotechnických tvarovek v potrubní cestě [dB]; HLUK - vlastní hluk (akustický výkon) vznikající v daném prvku zejména vlivem aerodynamiky [dB]; SOUČET - řádek s mezisoučtem předchozích řádků vyjadřující dle kontextu obvykle hladinu akustického tlaku [dB], případně výkonu [dB]; VÝKON - akustický výkon zdroje [dB]; VÝKON-A - akustický výkon zdroje s přepočítáním pomocí filtru A [dB]													
Id. číslo prvku	Popis prvků a jejich parametrů			Oktávová pásma [Hz]								Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)		
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000	
1	Ventilátor			VÝKON-A	1,6	22,8	41,9	67,4	75,8	84,0	81,2	75,0	74,9		
x	Poznámka: přívod 6640 m3/h / 487 Pa			VÝKON	41,0	49,0	58,0	76,0	79,0	84,0	80,0	74,0	76,0	87,3	86,9
2	Čtyřhranné potrubí rovné			ÚTLUM	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha	0,70 m2	Délka	0,2 m	HLUK	43,4	41,4	39,4	38,4	37,4	36,4	35,4	31,4	48,2	41,7
x	Průtok vzduchu	6640 m3/h	Plocha	0,28 m2	SOUČET	45,4	49,6	58,0	76,0	79,0	84,0	80,0	74,0	87,3	86,9
23	Tlumič čtyřhranný s kulisami šířky 100 mm			ÚTLUM	-2,0	-3,0	-8,0	-18,0	-27,0	-37,0	-29,0	-19,0	-14,0		
x	Plocha	0,70 m2	Poměr průtočné plochy	0,50 -	HLUK	35,5	34,5	32,5	29,5	26,5	21,5	16,0	10,5	39,9	27,8
x	Průtok vzduchu	6640 m3/h	Délka	1,00 m	SOUČET	44,0	46,9	50,1	58,0	52,0	47,0	51,0	55,0	64,8	63,0
3	Oblouk čtyřhranný			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	-0,8	-1,8	-2,8	-3,8	-4,8	-5,8		
x	Poloměr zaoblení	0,33 m	Šířka	0,40 m	HLUK	43,3	42,3	41,6	40,3	38,4	33,4	29,3	24,2	48,7	39,5
x	Průtok vzduchu	6640 m3/h	Plocha	0,28 m2	SOUČET	46,7	48,2	50,7	57,3	50,5	44,6	47,3	50,2	61,7	58,4
4	Čtyřhranné potrubí rovné			ÚTLUM	-1,9	-1,5	-1,1	-0,7	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha	0,70 m2	Délka	4,2 m	HLUK	43,4	41,4	39,4	38,4	37,4	36,4	35,4	31,4	48,2	41,7
x	Průtok vzduchu	6640 m3/h	Plocha	0,28 m2	SOUČET	47,2	47,8	50,0	56,6	50,4	45,2	47,6	50,3	61,5	58,4
5	Odbočka čtyřhranná - odbočení			ÚTLUM	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5	-8,7	-14,0	-12,8	-13,6		
x	Poměr ploch	5,67 -	Šířka odbočky	0,20 m	HLUK	18,6	19,7	20,0	27,8	29,4	28,6	24,2	24,6	34,9	33,0
x	Průtok vzduchu výstupu	925 m3/h	Plocha odbočky	0,06 m2	SOUČET	39,7	40,3	42,5	49,2	43,1	37,2	34,0	37,7	52,4	47,1
6	Požární klapka			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha klapky	0,06 m2	Plocha klapky	0,06 m2	HLUK	33,3	34,3	35,3	34,3	32,3	29,3	25,3	19,3	41,5	34,3
x	Průtok vzduchu	925 m3/h	Tlaková ztráta	8,00 Pa	SOUČET	40,6	41,3	43,2	49,3	43,4	37,8	34,6	37,7	52,7	47,4
7	Regulační klapka			ÚTLUM	-2,8	-2,6	-2,4	-1,9	-1,4	-0,9	-0,6	-0,3	-0,1		
x	Plocha klapky	0,06 m2	Plocha klapky	0,06 m2	HLUK	63,5	64,5	65,5	64,5	62,5	59,5	55,5	49,5	71,6	64,5
x	Průtok vzduchu	925 m3/h	Tlaková ztráta	257,00 Pa	SOUČET	63,5	64,5	65,5	64,5	62,5	59,5	55,5	49,7	71,6	64,5
8	Odbočka čtyřhranná - odbočení			ÚTLUM	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-11,8	-10,7	-11,2		
x	Poměr ploch	3,40 -	Šířka odbočky	0,18 m	HLUK	15,9	17,0	17,3	26,4	28,2	28,4	21,8	24,5	33,9	32,3
x	Průtok vzduchu výstupu	363 m3/h	Plocha odbočky	0,03 m2	SOUČET	58,2	59,2	60,2	59,2	57,2	54,2	43,7	39,2	66,2	58,5
9	Kruhové potrubí rovné			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha	0,03 m2	Délka	1,7 m	HLUK	21,9	19,9	17,9	16,9	15,9	14,9	13,9	9,9	26,7	20,2
x	Průtok vzduchu	362,5 m3/h	Plocha	0,03 m2	SOUČET	58,2	59,2	60,2	59,2	57,2	54,2	43,7	39,2	66,2	58,5
10	Odbočka kruhová - odbočení			ÚTLUM	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-9,8	-9,1	-9,2		
x	Poměr ploch	2,27 -	Šířka odbočky	0,16 m	HLUK	3,3	4,3	4,7	14,1	16,0	16,5	9,5	12,5	21,7	20,2
x	Průtok vzduchu výstupu	175 m3/h	Plocha odbočky	0,02 m2	SOUČET	54,6	55,6	56,6	55,7	53,6	50,6	34,0	30,1	62,6	54,7
11	Regulační klapka2			ÚTLUM	-1,2	-1,1	-1,0	-0,8	-0,6	-0,4	-0,2	-0,1	-0,1		
x	Plocha klapky	0,02 m2	Plocha klapky	0,02 m2	HLUK	38,4	39,4	40,4	39,4	37,4	34,4	30,4	24,4	46,5	39,4
x	Průtok vzduchu	175 m3/h	Tlaková ztráta	38,00 Pa	SOUČET	53,6	54,7	55,8	55,0	53,2	50,4	35,4	31,1	61,9	54,3
24	Tlumič kruhový bez jádra			ÚTLUM	-1,4	-2,5	-5,6	-7,2	-12,3	-19,1	-18,1	-14,0	-8,6		
x	Průměr	0,26 m	Průměr	0,26 m	HLUK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	7,0
x	Průtok vzduchu	175 m3/h	Délka	0,60 m	SOUČET	52,2	52,2	50,2	47,8	40,9	31,2	17,4	17,1	57,1	42,7
12	Kruhové potrubí rovné			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha	0,02 m2	Délka	0,2 m	HLUK	10,2	8,2	6,2	5,2	4,2	3,2	2,2	0,0	15,2	9,1
x	Průtok vzduchu	175 m3/h	Plocha	0,02 m2	SOUČET	52,2	52,2	50,2	47,8	40,9	31,2	17,5	17,2	57,1	42,7
13	Požární klapka2			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha klapky	0,02 m2	Plocha klapky	0,02 m2	HLUK	18,8	19,8	20,8	19,8	17,8	14,8	10,8	4,8	27,0	19,9
x	Průtok vzduchu	175 m3/h	Tlaková ztráta	4,00 Pa	SOUČET	52,2	52,2	50,2	47,8	40,9	31,3	18,4	17,4	57,1	42,8
14	Kruhové potrubí rovné			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha	0,02 m2	Délka	0,3 m	HLUK	10,2	8,2	6,2	5,2	4,2	3,2	2,2	0,0	15,2	9,1
x	Průtok vzduchu	175 m3/h	Plocha	0,02 m2	SOUČET	52,2	52,2	50,2	47,8	40,9	31,3	18,5	17,5	57,1	42,8
15	easy box 160			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha	0,02 m2	Plocha	0,02 m2	HLUK	41,0	49,0	51,0	58,0	45,0	33,0	33,0	25,0	59,5	50,4
x	Poznámka:			SOUČET	52,5	53,9	53,6	58,4	46,4	35,3	33,2	25,7	23,4	61,4	51,1
16	ohříváč vzduchu EPO-V 160			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha	0,02 m2	Délka	0,4 m	HLUK	10,2	8,2	6,2	5,2	4,2	3,2	2,2	0,0	15,2	9,1
x	Průtok vzduchu	175 m3/h	Plocha	0,02 m2	SOUČET	52,5	53,9	53,6	58,4	46,4	35,3	33,2	25,7	61,4	51,1
17	Kruhové potrubí rovné			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha	0,02 m2	Délka	0,6 m	HLUK	10,2	8,2	6,2	5,2	4,2	3,2	2,2	0,0	15,2	9,1
x	Průtok vzduchu	175 m3/h	Plocha	0,02 m2	SOUČET	52,5	53,9	53,6	58,4	46,4	35,3	33,2	25,7	61,5	51,1
18	Přechod kruhový			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Vstupní plocha	0,02 m2	Výstupní plocha	0,02 m2	HLUK	11,5	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,5	0,5	16,6	9,8
x	Průtok vzduchu	175 m3/h	Délka	0,15 m	SOUČET	52,5	53,9	8,5	58,4	44,5	35,3	33,2	25,8	60,7	50,9
19	Obdelníková vyústka			ÚTLUM	-20,0	-15,4	-11,0	-6,5	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
x	Plocha vyústky	0,03 m2	Plocha vyústky	0,03 m2	HLUK	5,2	8,2	8,7	8,7	8,2	5,2	0,0	0,0	15,7	10,4
x	Průtok vzduchu	175 m3/h	Tlaková ztráta	5,00 Pa	SOUČET	32,5	38,5	9,0	51,9	44,5	35,3	33,2	25,8	53,0	46,2
25	Filtr A			Ka	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1		
x				S FILTREM	0,0	12,3	0,0	43,3	41,3	35,3	34,4	26,8	22,3		
x				BEZ FILTREM	32,5	38,5	9,0	51,9	44,5	35,3	33,2	25,8	23,4	53,0	46,2
26	Celkový součet			Ka	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1		
x	Hladina akustického tlaku s filtrem A [dB]												46,2		
x	Hladina akustického tlaku [dB]												53,0		

Posuzovaná místnost: Bar (nejbližší anemostat)

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce: Bar														Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)	
Popis výpočtu:																
Vypracoval: Jiří Brabec				Datum: pátek 27. listopad 2020												
Poznámka:				*1) celková hladina v rozsahu frekvenčních oktávových pásem 31,5 až 8000 Hz jejichž dílčí části jsou uvedeny v předchozím řádku; zda se jedná o hladinu akustického tlaku, nebo výkonu vyplývá z povahy výpočtu a vloženého řádku výpočtu; *2) celková hladina jako v předchozím případě, ale s přepočítáním pomocí filtru A; ÚTLUM - snížení akustického tlaku při šíření zvuku vlivem různých překážek a fyzikálních vlivů, například vzduchotechnických tvarovek v potrubní cestě [dB]; HLUK - vlastní hluk (akustický výkon) vznikající v daném prvku zejména vlivem aerodynamiky [dB]; SOUČET - řádek s mezisoučtem předchozích řádků vyjadřující dle kontextu obvykle hladinu akustického tlaku [dB], případně výkon [dB]; VÝKON - akustický výkon zdroje [dB]; VÝKON-A - akustický výkon zdroje s přepočítáním pomocí filtru A [dB]												
Id. číslo prvku	Popis prvků a jejich parametrů			Oktávová pásma [Hz]												
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	VZT jednotka-bar			VÝKON-A	1,6	20,8	38,9	63,4	69,8	78,0	77,2	71,0	64,9			
x	Poznámka: 1865 m3/h /697 pa			VÝKON	41,0	47,0	55,0	72,0	73,0	78,0	76,0	70,0	66,0	81,8	81,6	
2	Přechod čtyřhranný			ÚTLUM	-1,2	-1,2	-1,1	-1,0	-0,7	-0,2	0,0	0,0	0,0			
x	Vstupní plocha	0,24 m2	Výstupní plocha	0,08 m2	HLUK	36,6	35,1	33,6	32,1	30,6	29,1	27,6	25,6	41,7	34,6	
x	Průtok vzduchu	1865 m3/h	Délka	0,17 m	SOUČET	41,5	46,2	53,9	71,0	72,3	77,8	76,0	70,0	81,6	81,4	
16	Tlumič čtyřhranný s kulisami šířky 200 mm			ÚTLUM	-1,0	-1,0	-8,0	-20,0	-23,0	-25,0	-20,0	-17,0	-17,0			
x	Plocha	0,28 m2	Poměr průtočné plochy	0,50 -	HLUK	23,9	22,9	20,9	17,9	14,9	9,9	4,4	0,0	28,2	16,2	
x	Průtok vzduchu	1865 m3/h	Délka	0,70 m	SOUČET	40,6	45,2	45,9	51,0	49,3	52,8	56,0	53,0	60,6	60,4	
4	Čtyřhranné potrubí rovné			ÚTLUM	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0			
x			Délka	0,4 m	HLUK	37,6	35,6	33,6	32,6	31,6	30,6	29,6	25,6	42,4	35,9	
x	Průtok vzduchu	1865 m3/h	Plocha	0,08 m2	SOUČET	42,2	45,5	46,1	51,0	49,3	52,8	56,0	53,0	60,7	60,4	
5	Odbočka čtyřhranná - přímý směr			ÚTLUM	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0			
x	Poměr ploch	1,25 -	Šířka odbočky	0,16 m	HLUK	51,3	52,4	52,8	62,1	64,1	64,5	57,5	60,5	69,8	68,3	
x	Průtok vzduchu	1590 m3/h	Plocha odbočky	0,02 m2	SOUČET	51,7	53,0	53,4	62,4	64,2	64,7	59,5	61,1	70,2	68,8	
6	Čtyřhranné potrubí rovné			ÚTLUM	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
x			Délka	0,1 m	HLUK	34,1	32,1	30,1	29,1	28,1	27,1	26,1	22,1	38,9	32,4	
x	Průtok vzduchu	1590 m3/h	Plocha	0,08 m2	SOUČET	51,7	53,0	53,4	62,3	64,1	64,7	59,5	61,1	70,2	68,8	
7	Oblouk čtyřhranný			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	-0,8	-1,8	-2,8	-3,8	-4,8	-5,8			
x	Poloměr zaoblení	0,33 m	Šířka	0,40 m	HLUK	33,1	32,1	31,8	30,1	28,0	22,0	17,2	11,5	38,5	28,6	
x	Průtok vzduchu	1590 m3/h	Plocha	0,08 m2	SOUČET	51,8	53,0	53,4	61,6	62,4	62,0	55,7	56,3	67,9	65,7	
8	Čtyřhranné potrubí rovné			ÚTLUM	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0			
x			Délka	0,7 m	HLUK	34,1	32,1	30,1	29,1	28,1	27,1	26,1	22,1	38,9	32,4	
x	Průtok vzduchu	1590 m3/h	Plocha	0,08 m2	SOUČET	51,6	52,8	53,3	61,4	62,3	61,9	55,7	56,3	67,8	65,6	
9	Regulační klapka			ÚTLUM	-0,8	-0,7	-0,7	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1	0,0			
x			Plocha klapky	0,08 m2	HLUK	46,1	47,1	48,1	47,1	45,1	42,1	38,1	32,1	54,3	47,1	
x	Průtok vzduchu	1590 m3/h	Tlaková ztráta	25,00 Pa	SOUČET	52,0	53,3	53,9	61,1	62,0	61,7	55,6	56,3	67,7	65,4	
10	Čtyřhranné potrubí rovné			ÚTLUM	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0			
x			Délka	1,7 m	HLUK	34,1	32,1	30,1	29,1	28,1	27,1	26,1	22,1	38,9	32,4	
x	Průtok vzduchu	1590 m3/h	Plocha	0,08 m2	SOUČET	51,4	52,7	53,4	60,7	61,7	61,5	55,6	56,3	67,4	65,3	
11	Odbočka čtyřhranná - odbočení			ÚTLUM	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-6,8	-12,1	-11,0	-11,7			
x	Poměr ploch	3,67 -	Šířka odbočky	0,20 m	HLUK	6,5	7,6	8,0	16,7	18,5	18,5	12,1	14,6	24,1	22,5	
x	Průtok vzduchu	265 m3/h	Plocha odbočky	0,03 m2	SOUČET	45,7	47,1	47,8	55,0	56,1	54,8	43,5	45,3	60,9	57,9	
12	Kruhové potrubí rovné			ÚTLUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
x			Délka	1,2 m	HLUK	11,5	9,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5	0,0	16,4	10,1	
x	Průtok vzduchu	265 m3/h	Plocha	0,03 m2	SOUČET	45,7	47,1	47,8	55,0	56,1	54,8	43,5	45,3	60,9	57,9	
13	Vřivá vyúst'			ÚTLUM	-18,9	-14,4	-9,9	-5,4	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0			
x			Jmenovitá plocha vyústky	0,13 m2	HLUK	36,4	35,4	33,4	31,4	28,4	23,4	17,4	11,4	40,9	29,5	
x	Průtok vzduchu	265 m3/h	Tlaková ztráta	24,00 Pa	SOUČET	36,9	37,3	39,2	49,7	55,2	54,8	43,5	45,3	59,1	57,4	
17	Filtr A			Ka	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1			
x			S FILTREM		0,0	11,1	23,1	41,1	52,0	54,8	44,7	46,3	37,7			
x			BEZ FILTRU		36,9	37,3	39,2	49,7	55,2	54,8	43,5	45,3	38,8	59,1	57,4	
18	Celkový součet			Ka	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1			
x	Hladina akustického tlaku s filtrem A [dB]				57,4											
x	Hladina akustického tlaku [dB]				59,1											