


ZPRACOVALA:	VEDOUCÍ DP:	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Ing. arch. Marcela Belov Váchová	Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	
PŘEDMĚT:	125DPM - Diplomová práce	
OBJEKT:	Administrativní objekt Na Knížecí	
VARIANTA:	PERSONALIZOVANÝ SYSTÉM VĚTRÁNÍ STANDARDNÍ SYSTÉM VĚTRÁNÍ	SEMESTR: ZS 2018/2019
NÁZEV:	NÁVRH TLUMIČŮ	ČÍSLO: 1

PŘEHLED NAVRŽENÝCH TLUMIČŮ HLUKU

ZAŘÍZENÍ	UMÍSTĚNÍ	TLUMIČE	TLAKOVÁ ZTRÁTA
VZT jednotka AB	EHA - odvod, výtlak	MWS 100 850x850x1500	19
	ETA - odvod, sání	MWS 100 850x850x1000	17
		MWS 100 850x850x1000	17
	ODA - přívod, sání	MWS 100 850x850x750	16
	SUP - přívod, výtlak	MWS 100 850x850x1000	17
		MWS 100 850x850x1000	17
MWS 100 850x850x750		16	
VZT jednotka CD	EHA - odvod, výtlak	MWS 100 1100x1100x1000	12
	ETA - odvod, sání	MWS 100 1100x1100x1000	12
		MWS 100 1100x1100x1000	12
	ODA - přívod, sání	MWS 100 1100x1100x500	10
	SUP - přívod, výtlak	MWS 100 1100x1100x1500	13
		MWS 100 1100x1100x1500	13
		MWS 100 1100x1100x1000	12

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce: Diplomová práce												Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)																															
Popis výpočtu: AB EHA																																												
Vypracoval: Marcela Belov Váchová		Datum: 11/2018																																										
Poznámka:		<p>*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]</p>																																										
Id. číslo prvku	Popis prvků a jejich parametrů		<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10" style="text-align: center;">Oktávová pásma [Hz]</th> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">31,5</th> <th style="text-align: center;">63</th> <th style="text-align: center;">125</th> <th style="text-align: center;">250</th> <th style="text-align: center;">500</th> <th style="text-align: center;">1000</th> <th style="text-align: center;">2000</th> <th style="text-align: center;">4000</th> <th style="text-align: center;">8000</th> <th></th> </tr> </table>										Oktávová pásma [Hz]																				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Oktávová pásma [Hz]																																												
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																				
1	Ventilátor (odvodní, hluk do výtlačku)	VÝKON-A	0,0	20,8	40,9	65,4	69,8	79,0	78,2	73,0	65,9																																	
x	Poznámka:	VÝKON	20,0	47,0	57,0	74,0	73,0	79,0	77,0	72,0	67,0	82,9	82,6																															
2	MWS 100: 850x850x1500 mm	ÚTLUM	0,0	-3,0	-9,0	-21,0	-37,0	-50,0	-50,0	-42,0	-31,0																																	
x	Poznámka: Δp = 19 Pa	HLUK	20,0	37,0	37,0	30,0	30,0	22,0	15,0	10,0	8,0	40,9	29,9																															
x		SOUČET	23,0	44,8	48,3	53,0	37,0	29,8	27,3	30,0	36,0	54,9	45,8																															
3	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]		45,8																																									
x	Hladina akustického tlaku [dB]		54,9																																									

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce: Diplomov práce												Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)
Popis výpočtu: AB ETA													
Vypracoval: Marcela Belov Váchová		Datum: 11/2018											
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]											
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Ventilátor AB (odvodní, sání)	VÝKON-A	0,0	18,8	37,9	60,4	62,8	73,0	72,2	66,0	57,9	76,9	76,4
x	Poznámka:	VÝKON	20,0	45,0	54,0	69,0	66,0	73,0	71,0	65,0	59,0		
2	Tlumič MWS 100: 850x850x1000 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-6,0	-16,0	-26,0	-48,0	-48,0	-33,0	-26,0	40,9	29,9
x	Poznámka: Δpt=17 Pa	HLUK	20,0	37,0	37,0	30,0	30,0	22,0	15,0	10,0	8,0		
x		SOUČET	23,0	44,0	48,3	53,0	40,4	26,8	23,6	32,0	33,0	54,9	45,9
3	Tlumič MWS 100: 850x850x1000 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-6,0	-16,0	-26,0	-48,0	-48,0	-33,0	-26,0	40,9	29,9
x	Poznámka: Δpt=17 Pa	HLUK	20,0	37,0	37,0	30,0	30,0	22,0	15,0	10,0	8,0		
x		SOUČET	24,8	43,2	43,4	37,8	30,1	22,0	15,0	10,3	10,5	47,0	33,3
4	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]		33,3										
x	Hladina akustického tlaku [dB]		47,0										

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce: Doplomová práce												Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)																															
Popis výpočtu: AB ODA																																												
Vypracoval: Marcela Belov Váchová		Datum: 11/2018																																										
Poznámka:		<p>*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]</p>																																										
Id. číslo prvku	Popis prvků a jejich parametrů		<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10" style="text-align: center;">Oktávová pásma [Hz]</th> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">31,5</th> <th style="text-align: center;">63</th> <th style="text-align: center;">125</th> <th style="text-align: center;">250</th> <th style="text-align: center;">500</th> <th style="text-align: center;">1000</th> <th style="text-align: center;">2000</th> <th style="text-align: center;">4000</th> <th style="text-align: center;">8000</th> <th></th> </tr> </table>										Oktávová pásma [Hz]																				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Oktávová pásma [Hz]																																												
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																				
1	Ventilátor AB (přívod, sání)	VÝKON-A	0,0	20,8	37,9	57,4	57,8	68,0	68,2	60,0	45,9																																	
x	Poznámka:	VÝKON	20,0	47,0	54,0	66,0	61,0	68,0	67,0	59,0	47,0	72,5	71,8																															
2	Tlumič MWS 100: 850x850x750 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-5,0	-12,0	-19,0	-37,0	-39,0	-26,0	-20,0																																	
x	Poznámka: Δpt=16 Pa	HLUK	20,0	37,0	37,0	30,0	30,0	22,0	15,0	10,0	8,0	40,9	29,9																															
x		SOUČET	23,0	45,6	49,3	54,0	42,3	31,5	28,2	33,0	27,1	56,0	47,0																															
3	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]		47,0																																									
x	Hladina akustického tlaku [dB]		56,0																																									

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce: Diplomová práce												Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)
Popis výpočtu: AB SUP													
Vypracoval: Marcela Belov Váchová		Datum: 11/2018											
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]											
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Ventilátor AB (přívod, hluk do výtaku)	VÝKON-A	0,0	24,8	42,9	66,4	71,8	81,0	81,2	76,0	67,9	85,2	85,1
x	Poznámka:	VÝKON	20,0	51,0	59,0	75,0	75,0	81,0	80,0	75,0	69,0		
2	Tlumič MWS 100: 850x850x1000 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-6,0	-16,0	-26,0	-48,0	-48,0	-33,0	-26,0	40,9	29,9
x	Poznámka: Δpt=17 Pa	HLUK	20,0	37,0	37,0	30,0	30,0	22,0	15,0	10,0	8,0		
x		SOUČET	23,0	49,3	53,1	59,0	49,1	33,3	32,1	42,0	43,0	60,8	52,9
3	Tlumič MWS 100: 850x850x1000 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-6,0	-16,0	-26,0	-48,0	-48,0	-33,0	-26,0	40,9	29,9
x	Poznámka: Δpt=17 Pa	HLUK	20,0	37,0	37,0	30,0	30,0	22,0	15,0	10,0	8,0		
x		SOUČET	24,8	47,7	47,5	43,2	30,8	22,0	15,0	12,5	17,5	51,4	37,2
4	Tlumič MWS 100: 850x850x750 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-5,0	-12,0	-19,0	-37,0	-39,0	-26,0	-20,0	40,9	29,9
x	Poznámka: Δpt=16 Pa	HLUK	20,0	37,0	37,0	30,0	30,0	22,0	15,0	10,0	8,0		
x		SOUČET	26,0	46,2	43,6	33,7	30,1	22,0	15,0	10,0	8,4	48,4	32,3
5	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]		32,3										
x	Hladina akustického tlaku [dB]		48,4										

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce: Diplomová práce		Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1) Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)
Popis výpočtu: CD EHA		
Vypracoval: Marcela Belov Váchová	Datum: 11/2018	
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] 31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
1	Ventilátor (odvod, výtlak) VÝKON-A	0,0 16,8 48,9 57,4 64,8 69,0 68,2 63,0 53,9
x	Poznámka: VÝKON	20,0 43,0 65,0 66,0 68,0 69,0 67,0 62,0 55,0
2	Tlumič MWS 100: 1100x1100x1000 mm ÚTLUM	0,0 -2,0 -5,0 -15,0 -25,0 -46,0 -46,0 -31,0 -25,0
x	Poznámka: Δpt=12 Pa HLUK	20,0 35,0 35,0 28,0 28,0 20,0 13,0 11,0 11,0
x	SOUČET	23,0 42,0 60,0 51,0 43,1 24,8 21,6 31,0 30,1
4	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]	47,4
x	Hladina akustického tlaku [dB]	60,7
		74,5 73,1
		38,9 28,0
		60,7 47,4

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce: Diplomová práce												Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)
Popis výpočtu: CD ETA													
Vypracoval: Marcela Belov Váchová		Datum: 11/2018											
Poznámka:		<p>*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]</p>											
Id. číslo prvku	Popis prvků a jejich parametrů	Oktávová pásma [Hz]											
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Ventilátor CD (odvod, sání)	VÝKON-A	0,0	12,8	41,9	48,4	51,8	56,0	54,2	47,0	35,9	63,2	59,8
x	Poznámka:	VÝKON	20,0	39,0	58,0	57,0	55,0	56,0	53,0	46,0	37,0		
2	Tlumič MWS 100: 1100x1100x1000 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-5,0	-15,0	-25,0	-46,0	-46,0	-31,0	-25,0	38,9	28,0
x	Poznámka: Δpt=12 Pa	HLUK	20,0	35,0	35,0	28,0	28,0	20,0	13,0	11,0	11,0		
x		SOUČET	23,0	39,1	53,1	42,2	32,1	20,4	14,0	16,5	14,5	53,6	39,2
3	Tlumič MWS 100: 1100x1100x1000 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-5,0	-15,0	-25,0	-46,0	-46,0	-31,0	-25,0	38,9	28,0
x	Poznámka: Δpt=12 Pa	HLUK	20,0	35,0	35,0	28,0	28,0	20,0	13,0	11,0	11,0		
x		SOUČET	24,8	39,2	48,3	30,6	28,0	20,0	13,0	11,0	11,0	48,9	33,6
4	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]		33,6										
x	Hladina akustického tlaku [dB]		48,9										

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce: Diplomová práce												Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)																															
Popis výpočtu: CD ODA																																												
Vypracoval: Marcela Belov Váchová		Datum: sobota 17. listopad 2018																																										
Poznámka:		<p>*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]</p>																																										
Id. číslo prvku	Popis prvků a jejich parametrů		<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="10" style="text-align: center;">Oktávová pásma [Hz]</th> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">31,5</th> <th style="text-align: center;">63</th> <th style="text-align: center;">125</th> <th style="text-align: center;">250</th> <th style="text-align: center;">500</th> <th style="text-align: center;">1000</th> <th style="text-align: center;">2000</th> <th style="text-align: center;">4000</th> <th style="text-align: center;">8000</th> <th></th> </tr> </table>										Oktávová pásma [Hz]																				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Oktávová pásma [Hz]																																												
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																				
1	Ventilátor CD (přívod, sání)	VÝKON-A	0,0	15,8	42,9	50,4	51,8	56,0	54,2	46,0	30,9																																	
x	Poznámka:	VÝKON	20,0	42,0	59,0	59,0	55,0	56,0	53,0	45,0	32,0	64,1	59,9																															
2	Tlumič MWS 100: 1100x1100x500 mm	ÚTLUM	0,0	-1,0	-2,0	-6,0	-11,0	-24,0	-28,0	-17,0	-13,0																																	
x	Poznámka: Δpt=10 Pa	HLUK	20,0	35,0	35,0	28,0	28,0	20,0	13,0	11,0	11,0	38,9	28,0																															
x		SOUČET	23,0	42,0	57,0	53,0	44,1	32,3	25,3	28,1	19,6	58,7	47,4																															
3	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]		47,4																																									
x	Hladina akustického tlaku [dB]		58,7																																									

Výpočet hladiny akustického tlaku z provozu vzduchotechniky

Název akce: Diplomová práce												Hladina akustického výkonu / tlaku [dB] *1)	Hladina akustického výkonu / tlaku s filtrem A [dB] *2)
Popis výpočtu: CD SUP													
Vypracoval: Marcela Belov Váchová		Datum: 11/2018											
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]											
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Ventilátor CD (přívod, výtlak)	VÝKON-A	0,0	20,8	51,9	63,4	70,8	76,0	74,2	70,0	59,9	80,7	79,6
x	Poznámka:	VÝKON	20,0	47,0	68,0	72,0	74,0	76,0	73,0	69,0	61,0		
2	Tlumič MWS 100: 1100x1100x1000 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-5,0	-15,0	-25,0	-46,0	-46,0	-31,0	-25,0	38,9	28,0
x	Poznámka: Δpt=12 Pa	HLUK	20,0	35,0	35,0	28,0	28,0	20,0	13,0	11,0	11,0		
x		SOUČET	23,0	45,4	63,0	57,0	49,0	30,4	27,2	38,0	36,0	64,2	52,3
3	Tlumič MWS 100: 1100x1100x1500 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-8,0	-20,0	-35,0	-50,0	-50,0	-40,0	-28,0	38,9	28,0
x	Poznámka: Δp = 13 Pa	HLUK	20,0	35,0	35,0	28,0	28,0	20,0	13,0	11,0	11,0		
x		SOUČET	24,8	44,0	55,1	37,5	28,2	20,0	13,0	11,2	12,8	55,5	39,6
4	Tlumič MWS 100: 1100x1100x1500 mm	ÚTLUM	0,0	-2,0	-8,0	-20,0	-35,0	-50,0	-50,0	-40,0	-28,0	38,9	28,0
x	Poznámka: Δp = 13 Pa	HLUK	20,0	35,0	35,0	28,0	28,0	20,0	13,0	11,0	11,0		
x		SOUČET	26,0	42,8	47,3	28,4	28,0	20,0	13,0	11,0	11,0	48,7	32,8
5	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]		32,8										
x	Hladina akustického tlaku [dB]		48,7										

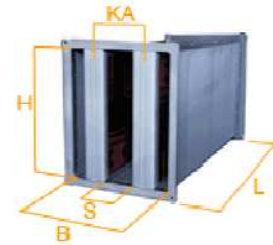
Tlumiče z minerální vlny

Typ MWS

Tlumič 100

Šířka 850 mm Výška 850 mm Délka 750 mm

Váha 52,00 kg. Mezera 42 mm Počet tlumičů 6



SCHAKO

V_{zu} 4.690 m³/h

Δp_t 16 Pa

v_s 6,1 m/s

v_k 1,8 m/s

L_{WA} 30 dB(A)

Hz	dB(A)								
	f63	f125	f250	f500	f1k	f2k	f4k	f8k	Lwa
Útlum	2	5	12	19	37	39	26	20	
Hlučnost průtoku	37	37	30	30	22	15	10	8	30

2016.11.15.4
18.12.2018



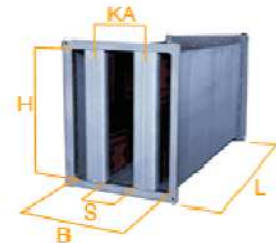
Tlumiče z minerální vlny

Typ MWS

Tlumič 100

Šířka 850 mm Výška 850 mm Délka 1.000 mm

Váha 70,00 kg. Mezera 42 mm Počet tlumičů 6



SCHAKO

V_{zu} 4.690 m³/h

Δp_t 17 Pa

v_s 6,1 m/s

v_k 1,8 m/s

L_{WA} 30 dB(A)

Hz	dB(A)								
	f63	f125	f250	f500	f1k	f2k	f4k	f8k	Lwa
Útlum	2	6	16	26	48	48	33	26	
Hlučnost průtoku	37	37	30	30	22	15	10	8	30

2016.11.15.4
18.12.2018



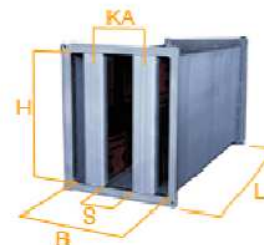
Tlumiče z minerální vlny

Typ MWS

Tlumič 100

Šířka 850 mm Výška 850 mm Délka 1.500 mm

Váha 96,00 kg. Mezera 42 mm Počet tlumičů 6



SCHAKO

V_{ZU} 4.690 m³/h

Δp_t 19 Pa

v_s 6,1 m/s

v_k 1,8 m/s

L_{WA} 30 dB(A)

Hz	dB(A)									
	f63	f125	f250	f500	f1k	f2k	f4k	f8k	Lwa	
Útlum	3	9	21	37	50	50	42	31		
Hlučnost průtoku	37	37	30	30	22	15	10	8	30	

2016.11.15.4
19.12.2018



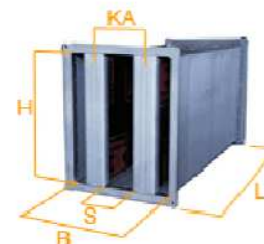
Tlumiče z minerální vlny

Typ MWS

Tlumič 100

Šířka 1.100 mm Výška 1.100 mm Délka 500 mm

Váha 57,00 kg. Mezera 57 mm Počet tlumičů 7



SCHAKO

V_{ZU} 6.910 m³/h

Δp_t 10 Pa

v_s 4,4 m/s

v_k 1,6 m/s

L_{WA} 28 dB(A)

Hz	dB(A)									
	f63	f125	f250	f500	f1k	f2k	f4k	f8k	Lwa	
Útlum	1	2	6	11	24	28	17	13		
Hlučnost průtoku	35	35	28	28	20	13	11	11	28	

2016.11.15.4
18.12.2018



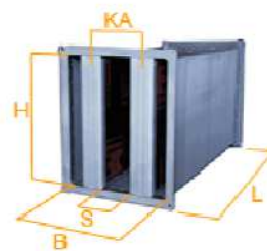
Tlumiče z minerální vlny

Typ MWS

Tlumič 100

Šířka 1.100 mm Výška 1.100 mm Délka 1.000 mm

Váha 104,00 kg. Mezera 57 mm Počet tlumičů 7



SCHAKO

v_{zu} 6.910 m³/h

Δp_t 12 Pa

v_s 4,4 m/s

v_k 1,6 m/s

L_{WA} 28 dB(A)

Hz	dB(A)									
	f63	f125	f250	f500	f1k	f2k	f4k	f8k	Lwa	
Útlum	2	5	15	25	46	46	31	25		
Hlučnost průtoku	35	35	28	28	20	13	11	11	28	

2016.11.15.4
18.12.2018



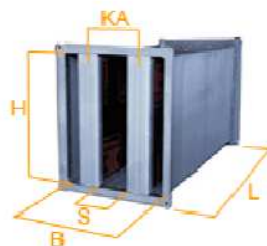
Tlumiče z minerální vlny

Typ MWS

Tlumič 100

Šířka 1.100 mm Výška 1.100 mm Délka 1.500 mm

Váha 143,00 kg. Mezera 57 mm Počet tlumičů 7



SCHAKO

v_{zu} 6.910 m³/h

Δp_t 13 Pa

v_s 4,4 m/s

v_k 1,6 m/s

L_{WA} 28 dB(A)

Hz	dB(A)									
	f63	f125	f250	f500	f1k	f2k	f4k	f8k	Lwa	
Útlum	2	8	20	35	50	50	40	28		
Hlučnost průtoku	35	35	28	28	20	13	11	11	28	

2016.11.15.4
19.12.2018

