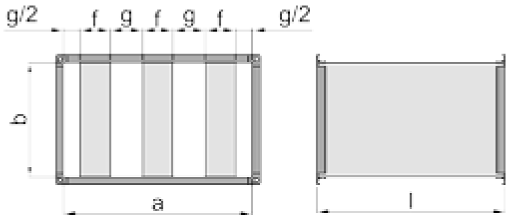
VSTUPNÍ HODNOTY

typ tlumiče: **kulisový**

číslo pozice:

GEOMETRIE:



šířka tlumiče:
a = 1000 mm

šířka kulisy:
f = 100 mm

výška tlumiče:
b = 500 mm

počet kulis:
e = 5

délka tlumiče:
l = 6000 mm

průtočná mezera:
g = 100 mm

náběhové hrany:
ano

odtokové hrany:
ano

PARAMETRY PROUDĚNÍ:

průtok vzduchu:
Q = 6800 m^3/h

hustota vzduchu:
ρ = 1.2 kg/m^3

VYBRANÉ FREKVENCE:

frekvence: **f**

32 Hz 500 Hz 5000 Hz

AKUSTICKÝ VÝKON VENTILÁTORU:

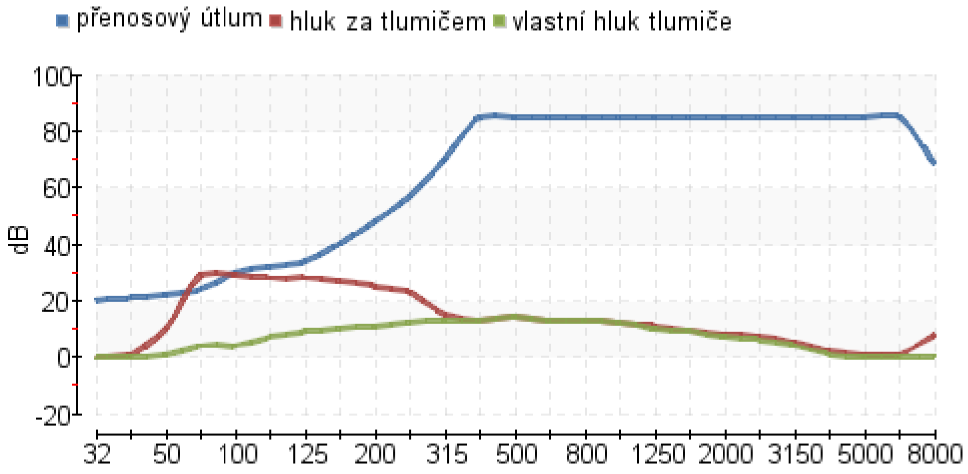
frekvence:	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	součtová hladina
hl. akust. výkonu s váhovým filtrem A: [dB(A)]	2	53	62	80	82	87	84	80	75	91

KÓD OBJEDNÁVKY: THKU.1000.500.6000-3 5X KTH.100.500.6000

Technické řešení:
Vysoké učení technické v Brně - Fakulta stavební - Ústav technických zařízení budov

VÝSLEDNÉ HODNOTY

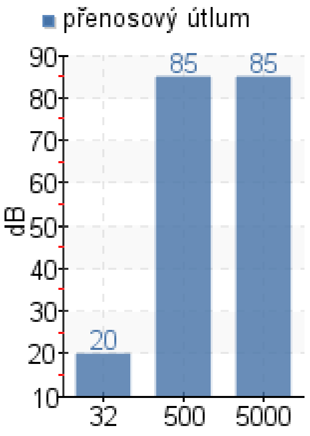
ÚTLUM HLUKU:



VÝSLEDNÉ HODNOTY:

frekvence:frekvence:	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	součtová hladina	
přenosový útlum:	20	24	34	57	85	85	85	85	68	-	dB
vlastní hluk tlumiče:	0	4	9	12	14	12	7	1	0	19	dB(A)
hl. akust. výkonu za tlumičem s váh. filt. A:	0	29	28	23	14	12	8	2	8	32	dB(A)

VYBRANÉ FREKVENCE:



TLAKOVÁ ZTRÁTA TLUMIČE:

tlaková ztráta:	58	Pa
plocha tlumiče:	0.5	m^2

RYCHLOST PROUDĚNÍ:

v celkovém průřezu:	3.8	m/s
ve volné ploše:	7.6	m/s

Všechny uvedené hodnoty jsou vypočteny s tolerancí ± 10%.