

Tlmiče hluku

Ver. 1.0
Date: 2016-05-15

Použitie:	Tlmiče pre obmedzenie hluku v stredných a vysokých frekvenciách . Pre suchú a vlhkú prevádzku.
Inštalácia:	Exteriér, interiér
	Horizontálne, vertikálne
Palivá :	Tuhé, plynné, tekuté palivá
Prevádzkové teploty:	≤ 200 °C v pretlakovej prevádzke ≤ 450 °C v podtlakovej prevádzke ≤ 600 °C ako atyp
	Pretlak (P1 ≤ 200 Pa) Vysoký pretlak (H1 ≤ 5000 Pa) ako atyp
Útlm:	15 – 30 dB
Frekvenčné spektrum:	Stredné a vysoké frekvencie
Odolnosť pri vyhorení sadzí:	Áno
Prevádzka:	Suchá (plyn, olej, tuhé palivá)/Vlhká (plyn, olej)
Materiál:	1.4404 (316L) / 1,0 mm
Materiál vonkajšieho opláštenia:	1.4404 (316L) / 1,0 mm
Povrchová úprava:	Matný povrch (standard)
Typ izolácie:	Hydrofóbne Superwool Plus izolačné pláty 96 kg/m ³ . Chemicky neutrálne, nehorľavé, tvarovo stále bez straty vlastností vekom
Hrúbka izolácie:	100 mm
Rozsah priemerov :	Ø 150 – 700 ako štandard Ø 750 – 1200 ako atyp Možné dĺžky od 500 – do 2000 mm

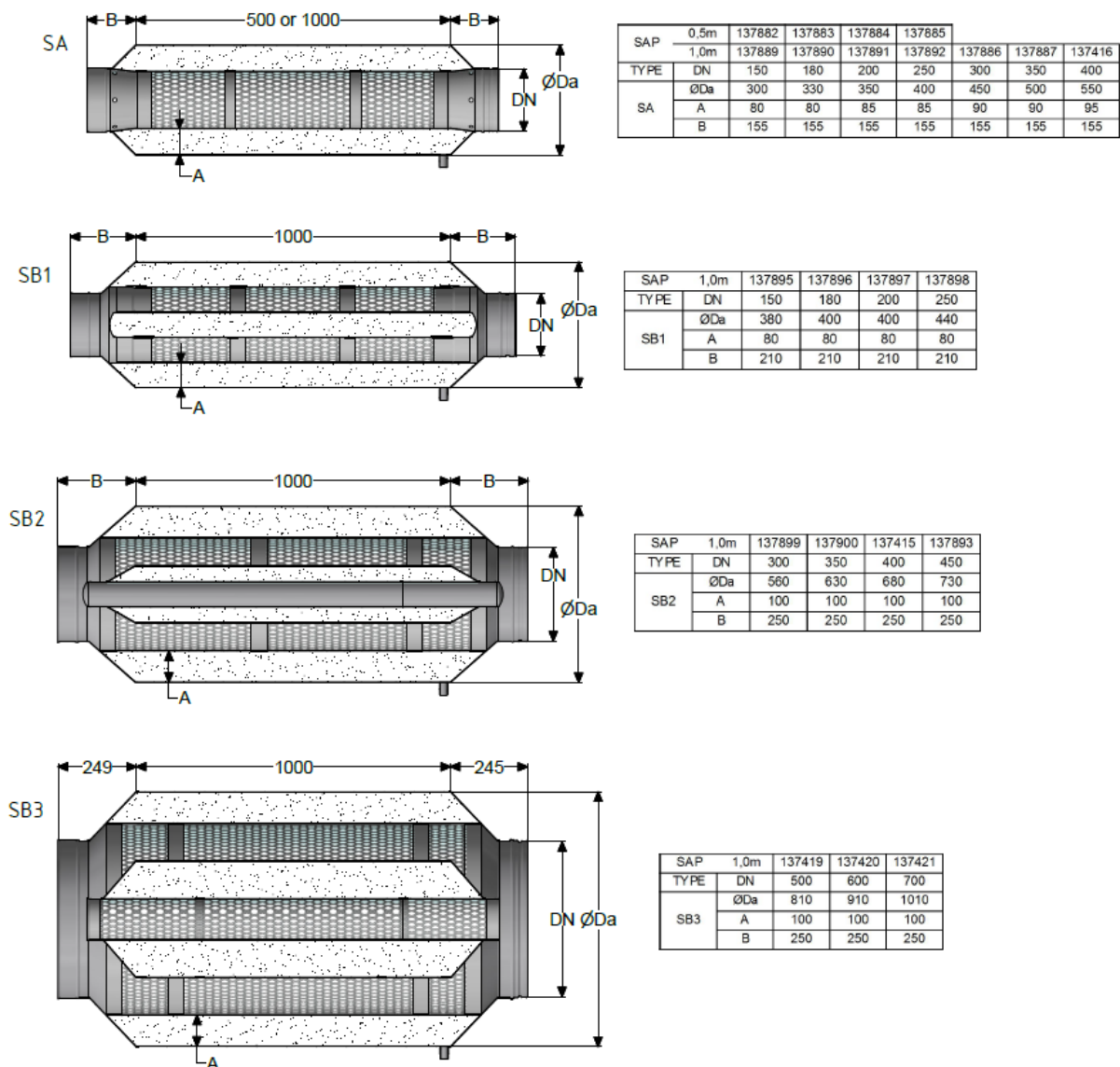


Štandardný rozsah priemerov a rozmery:

Vnútorný priemer	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Dĺžka (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Kulisa	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie				
Útlm (dB)	25	25	25	25	15	15	15				
Kulisa	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Útlm (dB)	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25

Tlmiče hluku	
Test procedures	Označenie v zmysle STN EN 1856-1:
STN EN 1856-1 (tepelné testy a testy plynutesnosti) v Technologickom centre spoločnosti Schiedel v Mníchove	T200 - P1 - W - V2 T450 - N1 - D - V2
STN EN 11691 a STN EN 7235 (hluk) na Fakulte stavební Vysokého Učení Technického v Brně	

Fig. 1: Tlmiče s a bez vnútornej kulisy



Horizontálna a vertikálna inštalácia



Tlmiče musia byť vždy pevne spojené s nosnými časťami stavby.

Inštaláčn  inštrukcie

Počas inštalácie sa musia dodržiavať platné právne predpisy. Montáž môže vykonávať iba kvalifikovaný a kompetentný personál. Inštalatér by mal skontrolovať, či má tlmič hluku / komín uzemnenie.

Pripojenie k odvodu spalín sa vykonáva pomocou jedno alebo viacplášťových adaptérov (SW/DW). Spoj adaptérov s tlmičmi ako aj spoje s pokračujúcimi komponentami spalinovej cesty musia byť zabezpečené sponami.

Odvodnenie kondenzátu by sa malo vykonávať v súlade s platnými pravidlami a právnymi predpismi krajiny.

Údržba: tlmič hluku by sa mal kontrolovať v zmysle platnej legislatívy, minimálne však raz ročne osobou odborne spôsobilou v zmysle platnej legislatívy.

Objednávkový proces

Tlmič hluku musí byť vypočítaný pre každé jednotlivé zariadenie.

Aby sme mohli vykonať výpočet, sú uvedené minimálne požadované informácie:

- Rýchlosť prúdenia spalín (v $m.s^{-1}$)
- Teplota spalín
- Požadovaný útlm hluku (v dB)
- Priemer komína
- Výška komína
- Spôsob a miesto inštalácie tlmiča (vertikálne/horizontálne)
- Nákres pslainovej cesty vrátane miestnych odporov