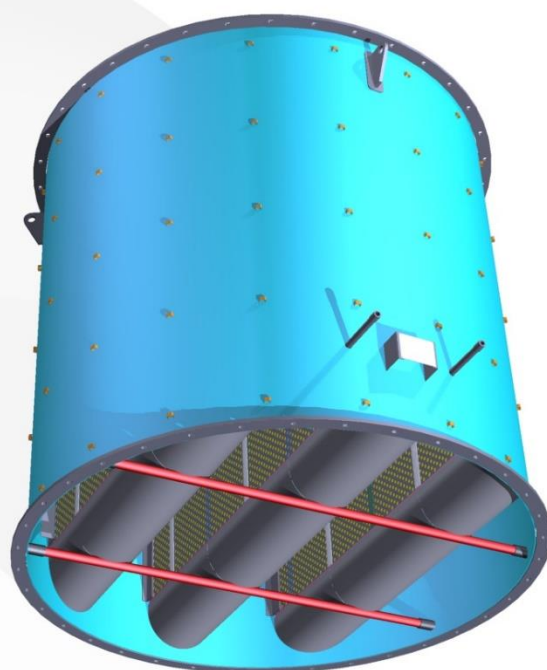




**Greif-akustika**  
s.r.o.



## Tlumiče pro výdech turbín

Provedení z nerezů s teplotní a vibrační odolností  
Pro umístění i do bypassových komínů  
Válcové nebo hranaté provedení

## 1. Účel a použití:

Tlumiče hluku výdechu spalovacích turbín jsou určeny pro tlumení hluku šířeného z komína, případně pro omezení hluku šířeného z pláště potrubí / komína za tlumičem.

## 2. Provedení:

Podle umístění tlumiče ve spalínovodu se vyrábějí následující typy:

- Tlumič hluku umístěný za kotlem (studené spaliny) – viz kapitola 2.1
- Tlumič hluku umístěný před kotlem (horké spaliny) – viz kapitola 2.2

### 2.1 Tlumič hluku pro studené spaliny:

Plášť tvoří zpravidla spalínovod, nebo komín dodaný stavbou. Vnitřní vestavba je sestavena z tlumících elementů vyskládaných do celého profilu spalínovodu. Tlumící elementy jsou tvořeny absorpční výplní, balenou v odolných tkaninách a zakrytou děrovaným plechem.

### 2.2 Tlumič hluku pro horké spaliny:

Plášť tvoří spalínovod dodaný stavbou. U menších spalínovodů je plášť součástí dodávky tlumiče. Vnitřní vestavba je sestavena z tlumících elementů vyskládaných do celého profilu spalínovodu. Tlumící elementy jsou tvořeny teplotně odolnou absorpční výplní, balenou v odolných tkaninách a zakrytou děrovaným plechem.

V případech, že je plášť součástí tlumiče, jsou elementy vestavěny do profilu v továrně a tlumič je transportován jako celek. Součástí pláště jsou pak přípojovací příruby, nebo úkosové hrany pro přivaření, manipulační oka, klipsy pro izolace, štítek apod.

## 3. Hlavní přednosti:

Mezi hlavní přednosti těchto tlumičů patří vysoký útlum hluku a dlouhá životnost daná unikátním konstrukčním řešením naší společnosti. Tlumiče jsou optimalizovány na spektrum hluku spalovacích turbín s cílem zajistit co nejvyšší útlum hluku při daných teplotách.

K tlumičům hluku dodáváme kompletní průvodní dokumentaci zahrnující instalační manuál, manuál pro provoz a údržbu, dokumentaci kvality, materiálovou a svařovací dokumentaci. Podrobný rozsah dokumentace je upraven v nabídce.

## 4. Provozní podmínky:

Tlumiče hluku výdechu spalin jsou konstruovány pro teploty spalin 100°C až 650°C a 100% relativní vlhkost. Rychlost proudění uvnitř tlumiče nesmí překročit 40 m/s. Konkrétní provozní podmínky jsou odvislé od konstrukčních parametrů tlumiče hluku a použitých materiálů.

## 5. Konstrukční parametry:

### 5.1 Tlumiče pro studené spaliny:

Popis:	Parametr:
Průměr tlumiče	Do Ø3000 mm jako celek, větší profily v dílech – hranaté provedení
Tlaková ztráta	Standardně < 300 Pa, vyšší tlakové ztráty po konzultaci
Vlastní hluk	$L_{WA} < 80$ dB u všech konstrukčních typů
Útlum hluku	$D = 10$ až 45 dB
Provozní teploty	Do 180°C (krátkodobě 200°C)
Materiál pláště	S235JR / P265GH (standard)
Materiál elementů	Pozinkované provedení (standardně), ostatní na vyžádání
Vnitřní výplně	Minerální teplotně odolné plsti Rockwool, Isover apod.
Krycí materiál	Teplotně odolné tkaniny a děrované plechy

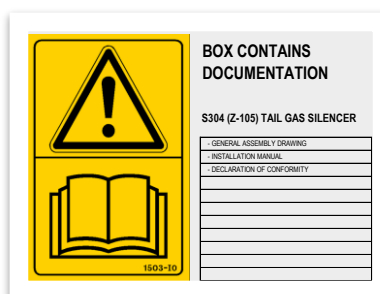
### 5.2 Tlumič hluku pro horké spaliny:

Popis:	Parametr:
Průměr tlumiče	Do Ø3000 mm jako celek, větší profily v dílech – hranaté provedení
Tlaková ztráta	Standardně < 500 Pa, vyšší tlakové ztráty po konzultaci
Vlastní hluk	$L_{WA} < 80$ dB u všech konstrukčních typů
Útlum hluku	$D = 10$ až 45 dB
Provozní teploty	Až 650°C
Materiál pláště	16Mo3 (standard), 1.4541
Materiál elementů	1.4541 (standardně), ostatní na vyžádání
Vnitřní výplně	Minerální teplotně odolné plsti Rockwool, Isover apod.
Krycí materiál	Teplotně odolné tkaniny a děrované plechy

## 6. Doprava a skladování:

Tlumiče hluku dodávané v celku jsou standardně připevněny na transportní rám ze dřeva. Vstupní a výstupní příruby zaslepeny. Tlumiče pro velké profily jsou dodávány v transportních / montážních balících. Pro dopravu jsou tlumiče hluku označeny balicím listem, transportním výkresem, signem a doplněny značky pro manipulaci.

SIGNO		Z110397-01-3.1.1	
PROJECT	GREEN SWECHE, 76 MW (PR010151), IKS, MAJ088001, GAP 8027009		
DESTINATION	Mondi Swecia S.A., Bydgoska 1, 85-100 Swecia, Poland		
CLIENT	Mondi Swecia S.A.		
CONTRACT	690028991207		
SUPPLIER	Cossan Škoda Power s.r.o., Týsova 157, 301 28 Písek, Czech republic		
SUBSUPPLIER	Steel-ekolita, s.r.o., Kubkova 121/378, 182 00 Praha 8, Czech republic		
PACKAGE NO.:	1		
PACKING LIST NO.:	Z110397-01-3.1.1		
STORAGE CATEGORY	C - VENKOVNÍ / OUTDOOR / AUSSEN / НАРІЗНІ		
TRANSPORT DIMENSIONS	WIDTH [MM]	HEIGHT [MM]	LENGTH [MM]
	2 300	1 500	1 500
WEIGHT VOLUME	NETTO [KG]	GROSSO [KG]	VOLUME [M3]
	25.0	30.0	5.63



Tlumiče je možné skladovat v nevytápěném, ale suchém a zastřešeném prostoru. V případě skladování tlumičů ve venkovním prostoru je nutné jejich zakrytí plachtou. Plachta musí být podložena latěmi, aby byl prostor pod plachtou provětráván a nedošlo vlivem vlhkosti k poškození povrchu.

Pokud je potřeba, je možné tlumiče zabalit na míru. Např. pro transport po moři, dlouhodobé skladování ve venkovním prostoru apod.



## 7. Záruka:

Na tlumiče hluku je poskytnuta záruka v délce 36 měsíců od zakoupení.

V případě uplatnění reklamace pořídte fotografie poškozených elementů a spolu s písemnou reklamací zašlete na naši adresu. V textu popište závadu a důvod jejího vzniku. Uveďte číslo naší faktury nebo číslo obchodního případu a Vaše kontaktní údaje.