

Izolační štíty

Technický popis:

OSC štíty jsou vrstvené izolační materiály používané jako tepelná izolace všech typů strojů, zařízení a přenosových systémů, kde dochází ke kontaktu s vysokými teplotami a tam, kde potřebujeme omezit tok a tepelné ztráty. Nejčastěji se používají jako izolace vstřikovacích válců, ventilů, čerpadel, kompenzátorů, agregátů, dále pak pro dilatační spoje, rozvaděče elektrické energie a zařízení s nepravidelnými tvary. OSC štíty lze také použít jako izolaci výfukových systémů ve velkých spalovacích motorech. Tvar a tloušťka izolace se volí individuálně, a to na základě poskytnutí konstrukčních dat objednatelem, nebo měření prováděným u zákazníka. Štíty jsou k dispozici ve čtyřech typech, které se liší tepelnou a chemickou odolností použitých materiálů.

Vlastnosti a výhody:

- ✧ úspory energie o 30 – 40%
(např. na izolaci válce vstřikování)
- ✧ snížení teploty až o 70%
(OSC 500 štít při 400° C teploty přístroje)
- ✧ regulace teploty zařízení pro dosažení požadavků EH & S předpisů
- ✧ snížení hladiny hluku
- ✧ vysoká životnost a chemická odolnost
- ✧ možnost opakovaného použití při údržbě zařízení
- ✧ provedení „na míru“ ke každé části zařízení



PŘÍKLAD POUŽITÍ NA VÁLCI VSTŘIKOVÁNÍ:

Topný výkon instalovaného zařízení

80 kW

Průměrný topný výkon bez izolace

16 kW

Průměrný topný výkon s izolací

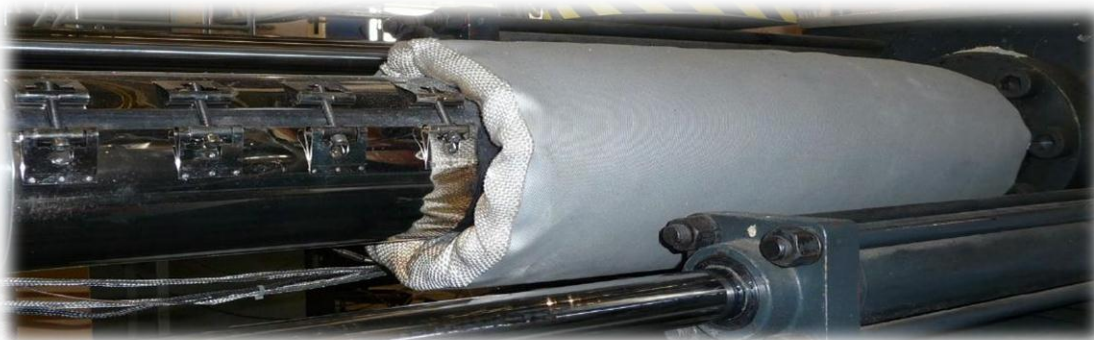
11,2 kW (30% úspora)

Průměrný počet pracovních hodin během 1 roku

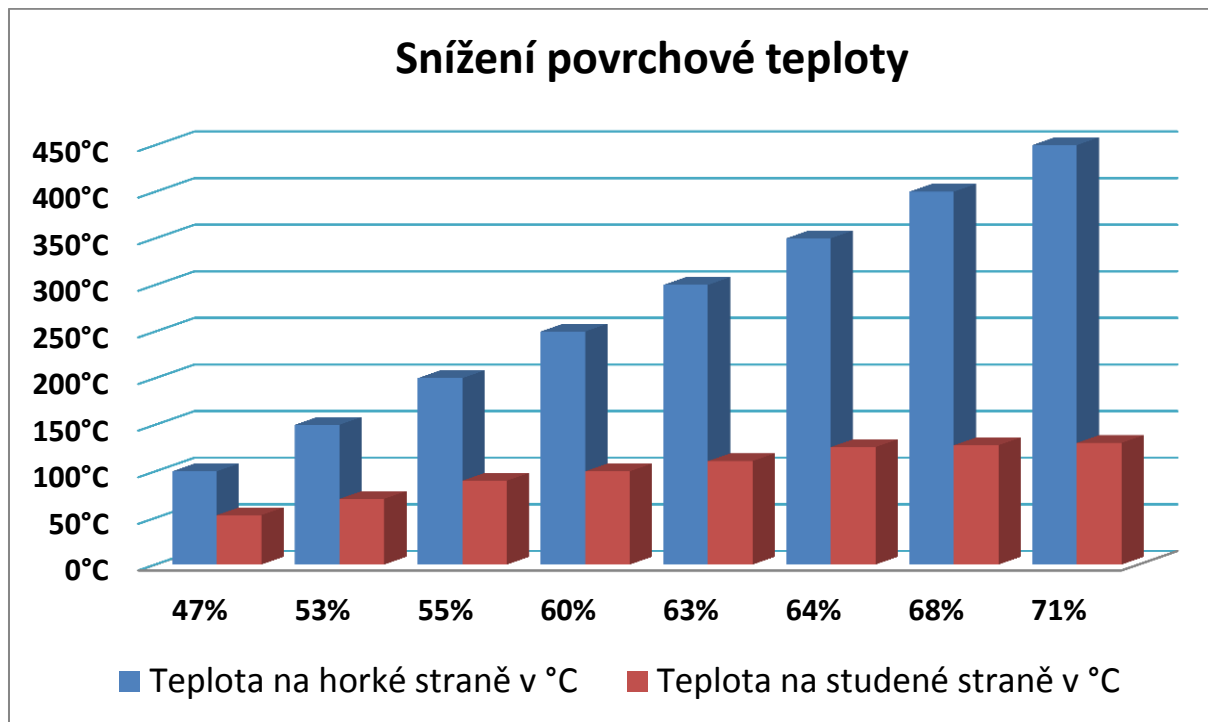
6000 h

Úspora spotřeby energie během 1 roku

4,8 kW x 6000 h = 28800 kWh



Úspora energie až 40% !



Technické parametry:

TYP	OSC 1100	OSC 500	OSC 200	OSC 300 CH
Maximální krátkodobé zatížení vnitřní vrstvy v °C	1200	650	300	350
Maximální kontinuální zatížení vnitřní vrstvy v °C	1100	500	200	300
Minimální teplota zařízení v °C	-100	-100	-100	-100
Tepelná vodivost W/mk	0,26 v 1000 °C	0,14 v 500 °C	0,07 v 200 °C	0,10 v 300 °C
Ztráty žíháním v %	max. 10	max. 3	max. 3	max. 3
Smrštění povrchu in%	max. 5	max. 3	max. 3	max. 3
Barva vnějšího pláště	šedý	šedý	šedý	hnědý
Standardní upevňovací systém	nehořlavý suchý zip	nehořlavý suchý zip	nehořlavý suchý zip	nehořlavý suchý zip
Standardní tloušťky v mm	50	50	25	25