



VÝROBKY
A KOMPONENTY

SYMPATIK® FLEXIZOL



Průmyslová snímatelná izolace pro parní aplikace

- Izolační systém pro vytápění vychází z požadavku platné Vyhlášky č. 193/2007 Sb., §5.
- Instalací tepelné izolace FLEXIZOL se sníží tepelná ztráta technologií předávání tepla o 80 – 85 %
- Použití pro média o teplotě až do 500 °C
- Možnost použití pro vnitřní i venkovní aplikace.
- Realizace jsou zajišťovány vyškolenými pracovníky.

FLEXIZOL S izolace se silikonovým povrchem POUZE PRO VNITŘNÍ POUŽITÍ

Vnější obal izolace:

- Skleněná vlákna vyrobená z nekonečné vláknité příze jsou anorganický materiál a nehoří ani nepodporují hoření.
- Povrch je z důvodu chemické ochrany a ochrany před povětrnostními vlivy potažen silikonem.
- Hmotnost: 410 g/m²
- Trvalá teplotní odolnost: 500 °C

Vnitřní výplň izolace:

- Izolace je tvořena rohožemi z minerální plstě umožňující izolace i nepravidelných tvarů.
- Hmotnost: 155 kg/m³
- Trvalá teplotní odolnost: max. 750 °C

Optimální pro instalace:

- Horkovodní a parovodní systémy
- Parní a spalínové výměníky
- Technologická zařízení
- Potravinářských a průmyslových pecí



Izolace technologie SYMPATIK, primární parní médium a trubkový výměník v technologii FLEXIZOL S, sekundární strana izolována v technologii DH BOX

FLEXIZOL T izolace s teflonovým povrchem, omyvatelná PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ A PROSTORY SE ZVÝŠENÝM POŽADAVKEM NA HYGIENICKÉ NORMY (např. v potravinářství, průmyslu s únikem olejů).

Vnější obal izolace:

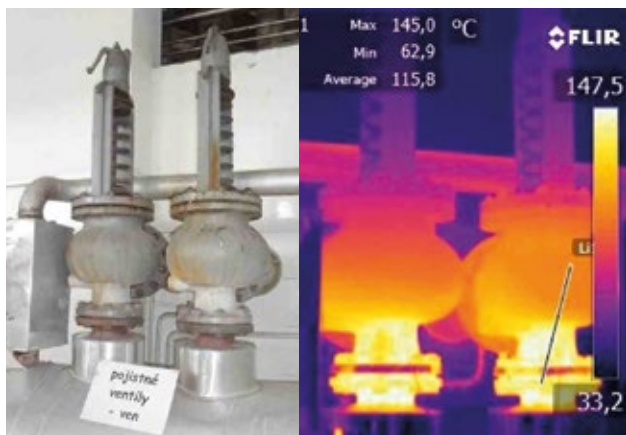
- Skleněná vlákna vyrobená z nekonečné vláknité příze jsou anorganický materiál a nehoří ani nepodporují hoření.
- Povrch je z důvodu zvýšené chemické ochrany a ochrany před povětrnostními vlivy potažen PTFE Teflonem. Teflon je obzvláště odolný vůči většině průmyslových chemikálií a je použitelný do 310 °C, povrch je omyvatelný.
- Hmotnost: 561 g/m²
- Trvalá teplotní odolnost: 315 °C

Vnitřní výplň izolace:

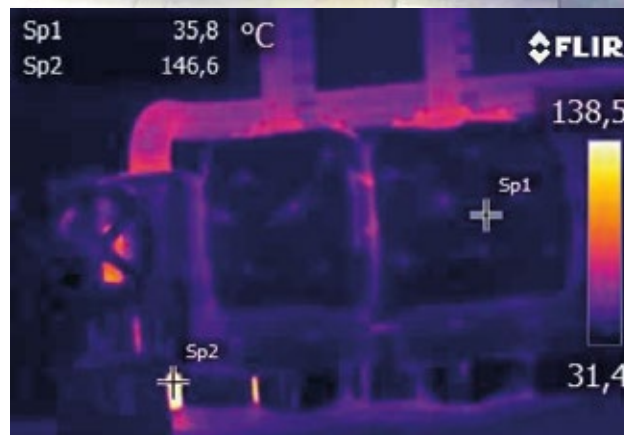
- Izolace je tvořena rohožemi z minerální plstě umožňující izolace i nepravidelných tvarů.
- Hmotnost: 155 kg/m³
- Trvalá teplotní odolnost: max. 750 °C

Optimální pro instalace:

- Horkovodní a parovodní systémy
- Armatury venkovních parovodních rozvodů
- Vnitřní izolace rozvodů tepla v potravinářském, petrochemickém a farmaceutickém průmyslu

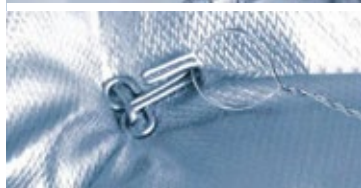


Plzeňský Prazdroj - pojistňovací ventily - před zaizolováním

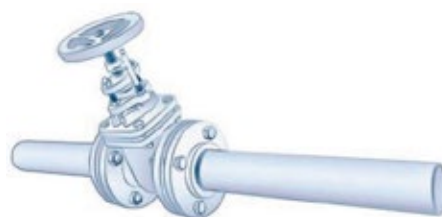


Plzeňský Prazdroj - izolace pojistňovacích ventilů v technologii FLEXIZOL T

POSTUP MONTÁŽE ZAIZOLOVÁNÍ POTRUBÍ A KOMPONENTU

	1) Připravíme si nerezový drát o tl. 1mm, kterým budeme připevňovat izolaci k potrubí a provedeme na něm upevňovací smyčku.
	2) Obalíme dané potrubí izolací.
	3) Upevňovací smyčku drátu přichytíme k háčku umístěném na izolaci.
	4) Ocelový drát postupně provlékneme všemi háčky umístěnými na izolaci.
	5) Drát utáhneme tak, aby izolace byla pevně připevněna k potrubí či komponentu.
	6) Po dotažení ocelový drát otočíme kolem háčku a uštípíme kleštěmi.
	7) Vyčnívající konec drátu zatlačíme k izolaci.

NÁZORNÝ PŘÍKLAD ZAIZOLOVÁNÍ POTRUBÍ A KOMPONENTU



A) Nezaizolované potrubí a komponent



B) Zaizolování trubky z jedné strany



C) Zaizolování trubky z druhé strany



D) Zaizolování celého těla komponentu



PRŮMYSLOVÉ SNÍMATELNÉ IZOLACE FLEXIZOL

Jedná se o systém snímatelných tepelných izolací pro vytápění, kde je žádoucí zabránit tepelným ztrátám nebo ziskům.

FLEXIZOL S je určen pro vnitřní použití, je šitý na míru, **se silikonovým povrchem, s trvalou teplotní odolností do 500 °C.**

FLEXIZOL T s teflonovým povrchem je určen pro provozy se zvýšeným požadavkem na **hygienické normy** (např. v potravinářství nebo provozy s únikem olejů). Tato izolace je **omyvatelná a vhodná i pro venkovní použití, s trvalou teplotní odolností do 310 °C.**

Společnost **SYSTHERM s.r.o.** nabízí v rámci **projektu společenské odpovědnosti ENERGIE CHYTŘE** systém snímatelných tepelných izolací **FLEXIZOL**.

Snímatelná tepelná izolace **FLEXIZOL** je šitá na míru pro konkrétní zákaznické řešení technologií předávání tepla. Je využitelná jak pro celek, tak i pro dílčí komponenty a potrubní části. Díky tomuto unikátnímu systému lze izolovat i části, které se běžně neizolují a dochází u nich k únikům tepla.

Snímatelná tepelná izolace **FLEXIZOL** vyniká jednoduchou a rychlou montáží a demontáží, a to opakovaně, navíc bez odstávek tepelných zdrojů.

Prínosem systému jsou okamžité a prokazatelné úspory.

HLAVNÍ VÝHODY SNÍMATELNÉ TEPELNÉ IZOLACE FLEXIZOL

Instalací snímatelné tepelné izolace FLEXIZOL se snižují tepelné ztráty technologie předávání tepla o 80 – 85 %, a to prokazatelně ihned po montáži.

Po montáži izolací je součástí předávacího protokolu ověření kvality instalace snímky z termokamery.

Izolování armatur různých tvarů a velikostí s teplotou až do 500 °C.

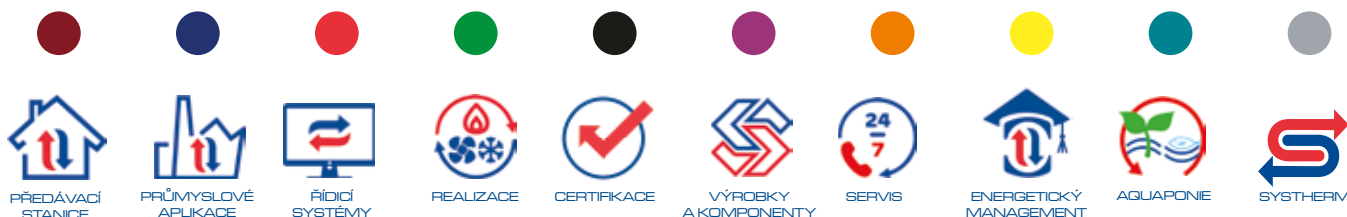
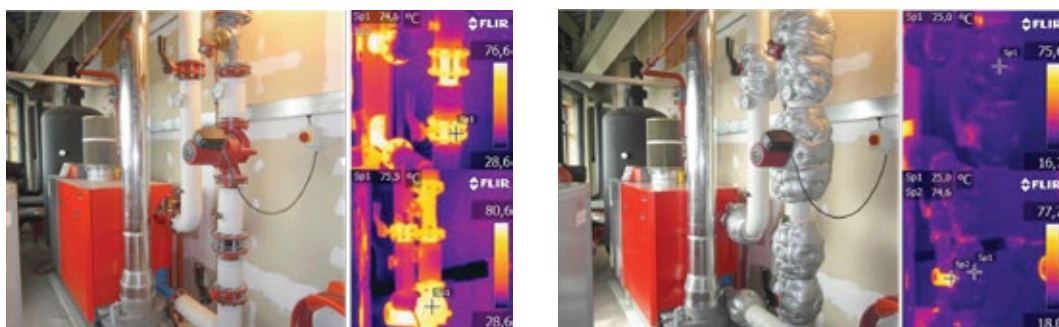
Poskytují ochranu osob před popálením ve smyslu CSN 070620 čl. 413 (maximální teplota povrchu izolace nepřesahuje teplotu okolí o více než 25 °C).

Splnění požadavků výše uvedené normy navíc zvyšuje bezpečnost práce obsluhy tepelných zařízení.

Izolováním technologií předávání tepla se také snižují vedlejší náklady na zajištění výměny vzduchu v místnosti dle platných hygienických norem.

Opakovaně možné použití izolace po demontáži (např. při opravě armatury)

Montáž probíhá i při plném provozu, bez potřeby odstávky technologií předávání tepla



PŘEDÁVACÍ
STANICE

PRŮMYSLOVÉ
APLIKACE

ŘÍDÍCÍ
SYSTÉMY

REALIZACE

CERTIFIKACE

VÝROBKY
A KOMPONENTY

SERVIS

ENERGETICKÝ
MANAGEMENT

AQUAPONIE

SYSTHERM



SYSTHERM s.r.o.
K Papírně 26, 312 00 Plzeň
Česká republika
Tel.: +420 377 241 177
E-mail: info@systherm.com
www.systherm.com

