

Vážení obchodní partneři,

dovolte nám, abychom Vás prostřednictvím elektronického informačního newsletteru společnosti Teplárny Brno, a.s. informovali o aktualitách, změnách a novinkách v portfoliu produktů a služeb naší společnosti. Věříme, že Vás informace zaujmou a budou Vám přínosem.

Ing. Jaroslav Crlik
Specialista marketingu

**Teplárenské dny 2013 na brněnském výstavišti**

Teplárenské dny představují jedinou specializovanou akci u nás zaměřenou na oblasti dálkového zásobování teplem a chladem, elektroenergetiky či využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie. Ve dnech 9. – 11. dubna 2013 proběhne již XIX. ročník výstavy, letos poprvé v Brně na výstavišti BVV, konkrétně v prostorách pavilonu E.

Již tradičně jsou Teplárenské dny zaměřeny na následující oblasti:

- výroba technologických zařízení pro oblast výroby a distribuce tepelné energie,
- výroba technologických zařízení pro oblast elektroenergetiky,
- výroba technologických zařízení pro chlazení,
- obnovitelné zdroje energie a výroba zařízení pro jejich využívání,
- zařízení pro energetické využívání odpadů,
- informační a řídicí systémy pro energetiku.

Na odborných výstavách bude mít odborná i laická veřejnost možnost seznámit se s nejmodernějšími technologiemi pro zásobování teplem i chladem, pro výrobu a zajištění dodávek tepelné i elektrické energie a pro využívání obnovitelných zdrojů energie a energetické využívání odpadů.

Součástí akce bude i celá řada odborných konferencí s mezinárodní účastí:

- Dálkové zásobování teplem a chladem
- Energetika a životní prostředí
- Obnovitelné zdroje energie pro venkov a teplárny
- Energetické využití odpadů a odpady z energetiky (VEP)
- Změny v předpisech pro energetiku v ČR, a.s.

Teplárny Brno se zasloužily o to, aby se Teplárenské dny 2013 přesunuly z Prahy na Moravu. Vrcholné akce teplárenské sezóny se bude účastnit i naše společnost, a to v rámci konferencí jako přednášející. Připraveny jsou tři referáty. První z příspěvků bude zařazen na konferenci Energetické využití odpadů a odpady z energetiky, jeho tématem je „Využití spalovny komunálního odpadu, zdroje tepla a elektriny v teplárenské soustavě města Brna“. Druhý referát s názvem „Paroplynový zdroj v teplárenské soustavě, možnosti a příležitosti jeho využití“ bude součástí konference pořádané Teplárenským sdružením (TSČR) v rámci technické sekce. Třetí příspěvek bude zařazen do ekonomické sekce a bude prezentovat téma „Aktivity Tepláren Brno, a.s. směřující ke zvýšení efektivity výroby a distribuce tepla“.

Součástí Teplárenských dnů 2013 budou dvě exkurze pod záštitou Tepláren Brno, určené pro odbornou veřejnost, a to na provoz Červený mlýn a do podzemních kolektorů, plánované na 10. dubna 2013.

**Přestavujeme parní rozvody**

V průběhu tohoto roku budou Teplárny Brno provádět již osmou etapu rekonstrukce parovodů na horkovody. Celá akce, kdy se převádí topné médium z páry na horkou vodu, je zaměřena na úspory. Změnou technologie pro předání tepelné energie v rámci domovní předávací stanice lze snížit spotřebu tepla v domě až o 15 %. Nejvíce se snížení spotřeby tepla projeví při přípravě teplé vody.

Po změně topného média na horkou vodu:

- dojde ke snížení spotřeby tepla až o 15 % (i více),
- je možné lépe regulovat potřebný topný výkon,
- zlepšit se hygiena prostředí v technologické místnosti,
- vzniká úspora čerpací práce, neboť odpadá nutnost vracení vzniklého kondenzátu.

Aby bylo možné využít nové topné médium – horkou vodu, je potřeba provést rekonstrukci venkovních tepelných sítí, přípojky do domu a tepelného zařízení v objektu zákazníka.

Teplárny Brno provedou výměnu venkovních tepelných rozvodů, a to včetně tepelné přípojky do domu. Následná rekonstrukce tepelného zařízení pak probíhá v podobě několika scénářů. Teplárny Brno mohou zajistit financování a realizaci rekonstrukce předávací stanice v objektu, takže celá akce proběhne bez přímé účasti zákazníka. Teplárny Brno mohou také provést pouze vlastní realizaci rekonstrukce, popřípadě si financování a realizaci rekonstrukce domovní předávací stanice zajistí zákazník sám.

Teplárny Brno také poskytnou veškerý servis a podporu zástupcům dotčených objektů. V praxi to znamená, že odborní pracovníci společnosti poradí zákazníkům tepláren, co je v jejich konkrétním případě čeká a co bude potřeba zajistit. Dále mohou prostřednictvím dceřiné společnosti TB – služby zákazníkům nabídnout zpracování studie nebo projektu pro přechod výměňkové stanice z páry na horkou vodu. Samozřejmě je společnost TB – služby schopna zajistit kromě zpracování projektu i celkovou přestavbu dané výměňkové stanice. Využitím uvedených služeb společnosti TB – služby získává odběratel garanci kvalitně provedené práce, technické úrovně odpovídajících standardů, výhodné ceny a především komplexní řešení bez nutnosti projednávání akce na teplárnách a jiných dotčených úřadech.

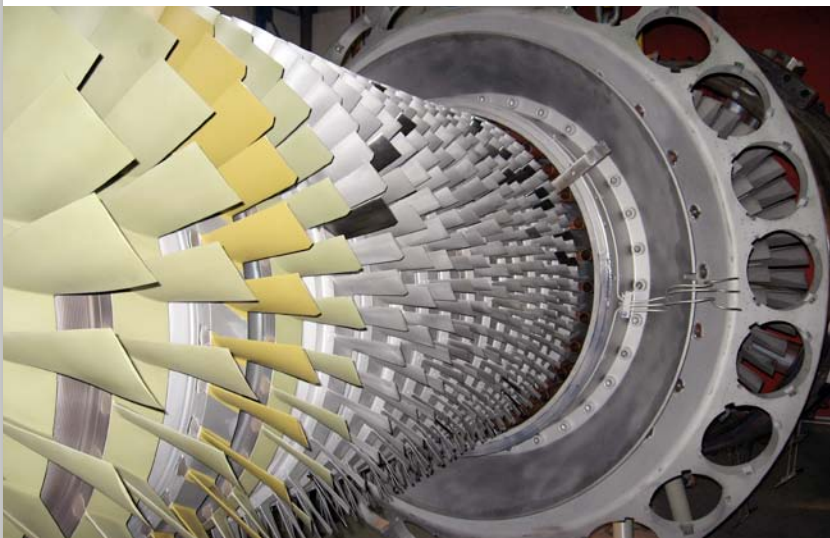
**Malá inspekce největší turbíny v Brně**

Jako u lékaře: Podrobné „vyšetření“ včetně endoskopie absolvovala koncem března největší brněnská spalovací turbína v provozu Červený mlýn. Ta patří k nejmodernějším zařízením, které Teplárny Brno provozují. Provoz Červený mlýn dnes dodává teplo pro Žabovřesky, Královo Pole a v přechodných obdobích i do sídliště Lesná, Líšeň a Vinohrady. Díky mnohonásobnému využití energie paliva má vysokou účinnost, až 89 %, šetří palivo, je ekologický a flexibilní.

Vzhledem k vytiženosti Červeného mlýna je nutné veškeré kontroly a opravy spalovací turbíny, která je hlavní výrobní jednotkou provozu, soustředit pouze do dvou týdenních odstávek ročně. Předmětem tzv. malé inspekce, která proběhla letos v březnu, je kontrola dostupných komponentů turbíny skrze inspekční otvory pomocí průmyslového endoskopu. Odborníci si tak mohou prohlédnout rozváděcí a oběžné lopatky kompresoru a turbíny, zkontrolovat spalovací komoru, hořáky a další části, jenž jsou nutné pro bezporuchový provoz. Závěry této inspekce zdokumentují aktuální „kondici“ turbíny a doporučí díly k výměně.

Spalovací turbína na Červeném mlýně pracuje na podobném principu jako letecký proudový motor. Turbinová skříň je krytá dvěma druhy izolace – vrchní kryt tlumí hluk, speciální „oba“ turbíny slouží jako tepelná izolace. Teplota uvnitř spalovací komory se pohybuje okolo 1 190 °C. Plyn spotřebovaný turbínou za hodinu by vystačil běžnému řadovému domku ve městě i na pět topných sezón.

Specifikem samotného provozu Červený mlýn je kogenerační (společná) výroba tepla a elektrické energie a poskytování podpůrných služeb elektrizační soustavě České republiky. Výkon turbíny činí 70 MW a vyrobená elektrická energie pokryje cca 1/3 spotřeby města Brna. Provoz je certifikován pro poskytování podpůrných služeb elektrizační soustavě a 15minutové zálohy ze stojícího stroje.

**CZT šetří životní prostředí**

V Brně dýcháme zdravěji než v mnoha jiných tuzemských městech. Svůj podíl na tom mají i velké zdroje Tepláren Brno, které spalují zemní plyn. Přestože důraz na ekologické aspekty je – nejen v teplárství – stále silnější, hlavním palivem v celé řadě tepláren stále zůstává hnědé uhlí. To je sice levnější, ale znečišťuje ovzduší několikanásobně více než v moravské metropoli převážně spalovaný zemní plyn.

Velké a střední zdroje podléhají velmi přísným limitům a za jejich překročení jsou tvrdě sankcionovány. Naopak malé domovní kotelny tak přísnému režimu nepodléhají a jsou dokonce osvobozeny od ekologické daně. Tím jsou na trhu vytvořeny nerovnoměrné podmínky v neprospěch centrálního zásobování teplem, které však i přes tuto znevýhodnění stále dokáže nabídnout ceny srovnatelné s náklady na individuální vytápění. Z ekologického hlediska jsou velké zdroje šetrnější k životnímu prostředí. Vysoké teplárenské komíny zlepšují rozptyl zplodin přímo v neinvertních vrstvách, zatímco dým z komína rodinného domu se může za teplotní inverze doslova „válet po zemi“.

Jediný okamžitě patrný výsledek, který pak odpojení zákazníka od centrálního zdroje přinese, je zhoršení stavu ovzduší v bezprostředním okolí vytápěného objektu, protože emise z nového lokálního zdroje se uvolňují přímo v místě, kde lidé spotřebovávají teplo. Kdyby významná část brněnských domácností začala spalovat tuhá nebo kapalná paliva, podle propočtů by se objevilo v ovzduší třicetkrát až stokrát více prachu než nyní.

Nejen zemní plyn, ale také štěpku spalují Teplárny Brno ve svém provozu na Teyschlově ulici v Brně – Bystrci. Užití tohoto paliva patří k neekologičtějším způsobům výroby tepla: v kotli končí piliny a zbytky dřeva z lesní těžby. Prohlédnout si moderní bystrcký provoz mohou mimořádně i zájemci z řad veřejnosti – v rámci programu Brněnské dny pro Zemi se pro ně 20. dubna vstup do provozu v Teyschlově ulici 33 otevře od 8 do 14 hodin. Návštěvníci budou mít možnost dozvědět se od odborníků informace o výrobě tepla z biomasy a prohlédnout si jindy nepřístupná místa.

