



MOŽNÁ NEVÍTE, ŽE:

Jeden kotel vyrobí za hodinu tolik tepla, že by dokázalo měsíc vytápět **celou školu**.



Roční produkce tepla pokryje potřeby **40 000 domácností**.



Vyrobená elektřina dokáže zásobovat po **celý rok 20 000 domácností**.



Energetické využití odpadů ušetří každý rok tolik černého uhlí, že by zaplnilo **30 km dlouhý vlak**.



Každoročně dokážeme ze škváry získat **4 000 tun železných a 280 tun neželezných kovů**.



Zařízení na energetické využívání odpadu vypouští méně dioxinů než slavnostní ohňostroj.



Dokážeme zpracovat **více než 97 %** směsného komunálního odpadu vzniklého na území města.



Brno patří v nakládání s odpady k evropské špičce.

DOKONALÉ ČIŠTĚNÍ SPALIN

Díky vyspělé technologii čištění spalin splňujeme nejpřísnější emisní limity Evropské unie, které svými ukazateli odpovídají provozu plynových elektráren. Čištění probíhá v pěti stupních:

1. Ve spalovací komoře kotle se chemickou reakcí výrazně zredukuje množství oxidů dusíku.
2. Použitím aktivního uhlí se na minimum sníží objem těžkých kovů a dioxinů.
3. Jemně rozprášené vápno neutralizuje kyselé složky zplodin.
4. Pokud zplodiny stále vykazují vyšší koncentraci kyselých složek, vžene se do spalin hašené vápno.
5. Poslední stupeň čištění představují textilní filtry, které zachytí mechanické nečistoty.

Účinnost celého procesu čištění spalin je na úrovni 99 %.

ENERGIE PRO BRNO

Každý rok energeticky využijeme okolo 240 000 tun odpadu, který by jinak bez užitku ležel na skládkách. Díky tomu můžeme Brnu dodat 1 milion GJ tepelné energie a více než 46 000 MWh elektrické energie. Za jediný rok tak ušetříme 100 000 tun černého uhlí.

www.sako.cz

Čistota a energie pro Vás

SAKO
B R N O



**ZAŘÍZENÍ
NA ENERGETICKÉ
VYUŽÍVÁNÍ ODPADU
V BRNĚ**

SAKO BRNO A ENERGETICKÉ VYUŽÍVÁNÍ ODPADU

Naše zařízení na energetické využívání odpadu prošlo rozsáhlou modernizací a dnes se řadí svými provozními a ekologickými parametry ke špičkovým technologickým zařízením podobného typu v celé Evropě.

Energetické využívání odpadu v současné době představuje nejefektivnější a k přírodě nejšetrnější způsob, jak využít tisíce tun směsného a průmyslového odpadu, který již dále nelze recyklovat, k výrobě tepelné a elektrické energie.

VÝHODY ENERGETICKÉHO VYUŽÍVÁNÍ ODPADU

- Výrazná úspora neobnovitelných zdrojů surovin
- Ekologický a bezprašný provoz
- Redukce hmotnosti odpadu na 25 %
- Redukce objemu odpadu o 90 %
- Dokonalé vyhoření odpadu až na anorganický materiál – škváru
- Více čistoty a energie pro občany města Brna

ODPAD JAKO ZDROJ ENERGIE

Spalovaný odpad má obdobnou výhřevnost jako hnědé uhlí, proto hoří sám bez přídavného paliva. Teplo uvolněné při spalování ohřívá kotle naplněné demineralizovanou vodou, která se přeměňuje na vysokotlakou přehřátou páru. Pára roztáhne lopatky turbíny spojené s generátorem elektrické energie. Současně s výrobou elektřiny putuje část páry do centrální soustavy zásobování teplem města Brna. Energie uvolněná při spalování odpadu se tak Brňanům vrací zpět ve formě tepla a elektřiny.

