



LING Krnov s.r.o.

nám. Osvobození 2057/8

794 01 KRNOV

ÚSPORY V NÁKLADECH NA VYTÁPĚNÍ TUHÝMI PALIVY ZÁMĚNOU TECHNOLOGIE SPALOVÁNÍ

Klasický litinový kotel spaluje s průměrnou provozní účinností 50 - 60 %. Standardním palivem pro něj je koks, popřípadě černé uhlí, v krajním případě hnědé uhlí kostka. Přestavbou tohoto kotle na kotel automatický, tedy zabudováním retortového hořáku na tuhá paliva, se zvýší jeho provozní účinnost při správném provozování zdroje na 80 %. Navíc je garančním palivem pro tyto hořáky hnědé uhlí ořech 2, které je o 100 % levnější než uhlí černé. Přesný výpočet úspory v provozních nákladech není bez znalosti roční potřeby tepla na vytápění možný, nicméně lze stanovit s velkou přesností úspory orientační.

Předpokládejme, že k vytápění velkého objektu je zapotřebí ročně 200 GJ tepla (běžný rodinný dům má spotřebu 80 GJ). Dále vezmeme v úvahu průměrné ceny paliv v topné sezóně 2011 – 2012 (2,4 Kč/kg HU o2, 3,4 Kč/kg HU kostka, 4,9 Kč/kg ČU a 8,5 Kč/kg koks). Pak roční náklady na palivo při spotřebě 200 GJ jsou pro jednotlivé technologie následující:

Litinový kotel klasika - HU kostka (18 MJ/kg)	účinnost 55 %	70.000,- Kč
- ČU (23,1 MJ/kg)	účinnost 55 %	77.000,- Kč
- koks (27,5 MJ/kg)	účinnost 62 %	100.000,- Kč
Litinový kotel s retortovým hořákem		
- HU ořech 2 (18 MJ/kg)	účinnost 80 %	34.000,- Kč

Z uvedeného je patrné, že „automatizací“ stávajícího litinového kotle lze při správném provozování docílit polovičních nákladů na palivo.

V Krnově dne 10.4.2012

Vypracoval. Ing. Zdeněk Lyčka

LING Krnov s.r.o. -2-
Náměstí Osvobození 2057/8,
794 01 Krnov
IČO 268 34 359

LING Krnov s.r.o.

nám. Osvobození 2057/8

CZ - 794 01 Krnov

fax.: +420 226 015 920

tel.: +420 775 617 070

www.ling.cz

ling.krnov@centrum.cz