

SPALOVÁNÍ OBILÍ A ALTERNATIVNÍCH (ROSTLINNÝCH) PELET V KOTLÍCH AM LICOTHERM

Automatické teplovodní kotle AM LICOTHERM jsou certifikovány pro spalování hnědého uhlí O2 a dřevních pelet. Doplnkově v něm lze spalovat tzv. alternativní biopaliva – rostlinné pelety a obilí. Zakázkově lze kotel opatřit adaptérem pro spalování těchto paliv. Aplikace adaptéru spočívá v jednoduché výměně stávajícího litinového roštu za upravený rošt s ocelovou nádstavbou (cca 5 min. práce). Díky této úpravě lze spalovat prakticky jakékoliv alternativní biopaliva do vlhkosti 15%. Je potřeba si ovšem uvědomit, že samotný proces spalování je do značné míry ovlivněn kvalitou paliva, která může být dosti různorodá a měla by být předem konzultována s výrobcem. U alternativních paliv lze obecně dosáhnout celkového výkonu kotle na úrovni 80% jeho jmenovitého výkonu při běžném certifikovaném palivu a s účinností na hranici 85%. U obilí je dlouhodobě dosahováno nejlepších výsledků při spalování ovsa a ječmene, při spalování pšenice se celková účinnost i výkon kotle ještě mírně sníží. Při spalování těchto paliv je nutné obecně počítat s větším objemem popelovin a s nutností pravidelného čištění adaptérů od „napečenin“, které se tvoří z minerálů obsažených v palivu. Toto čištění spočívá v jednoduchém „prohrábnutí“ adaptéru hrablem, které se provádí pravidelně po spálení cca 100 kg paliva. Po této době je nutné také vynesení popelníku. Vzhledem k vyššímu obsahu chlóru v palivu je nutné také počítat s případnou „chlorovou“ korozí, která může v krajním případě snížit životnost kotlového tělesa až na hranici 5 let. Pokud se kotel ovšem provozuje dlouhodobě na zvýšený výkon (minimalizace útlumových stavů), vliv tohoto druhu koroze se značně eliminuje.

Ve srovnání s certifikovanými palivy je při spalování alternativních biopaliv v kotlích LICOTHERM nutné věnovat obsluze kotle o něco vyšší pozornost. Nicméně se jedná o spalování s vysokým stupněm automatizace a vysokým komfortem, který je zvláště pro samopěstitele podpořen i ekonomickým přínosem.

V Krnově 30.9.2006

Ing.Zdeněk Lyčka

LING Krnov s.r.o.

nám.Osvobození 2057/8

794 01 KRNOV

ling.krnov@centrum.cz

www.ling.cz