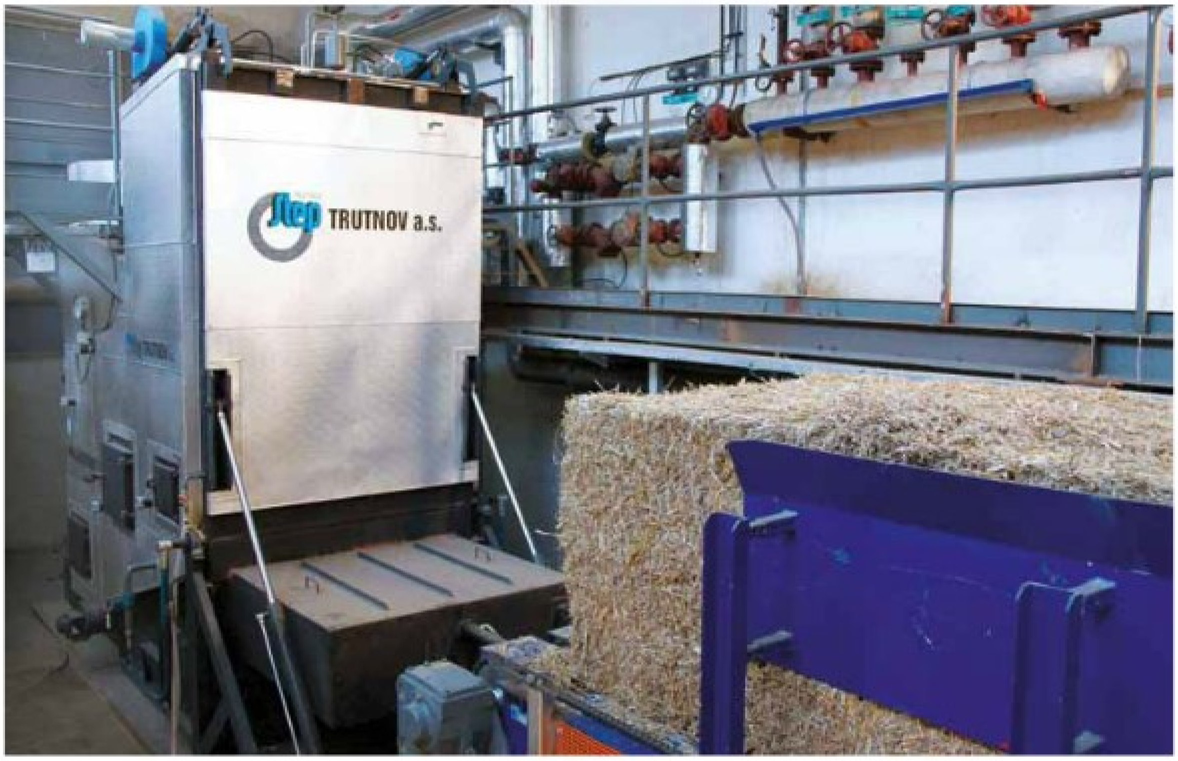
Kotle společnosti Step Trutnov a.s. snižují náklady na teplo

Závislost na externích dodavatelích a neustálé zvyšování cen zemního plynu, topného oleje či elektrické energie zvyšují zájem o spalování energetických rostlin, především sena, slámy, lnu, řepky a ostatní biomasy. Doposud se tyto suroviny příliš pro topné účely nepoužívaly, neboť neexistovala technologie, která by toto spalování umožňovala. Společnost Step TRUTNOV a.s., výrobce kotlů a tlakových nádob, vyvinula a vyrobila již několik desítek kotlů, které dokážou spalovat celé balíky slámy, sena či jiné biomasy bez nutnosti předchozího rozdružení či dělení. Zároveň se jedná o jediného výrobce, u jehož kotlů nedochází k zanesení kotle a tvorbě nálepů.

Pro lepší představivost je níže uvedeno několik příkladů snižujících náklady na teplo, které byly společností Step TRUTNOV a.s. realizovány. Jako první příklad je uveden kotel nacházející se přímo v areálu společnosti Step TRUTNOV a.s., který si společnost sama instalovala a stala se tak zcela nezávislá na dodávkách plynu, které činily 750 000 Kč ročně. S využitím kotle na spalování celých balíků slámy se náklady na palivo snížily na pouhých 150 000 Kč ročně. Přestože firma nedisponuje vlastní biomasou, ale nakupuje ji za cca 1 100 Kč včetně dopravy od lokálních zemědělců, činí úspory při využití tohoto paliva přibližně 600 000 Kč ročně. Zároveň zde firma Step TRUTNOV a.s. využila možnosti čerpání dotace v rámci programu Podnikání a inovace a to ve výši 50 %.

Dalším a zároveň nejznámějším příkladem je výměna kotle v centrální výtopně v Bechyni, která přinesla tamějším obyvatelům 20 % zlevnění. Společnost Step TRUTNOV a.s. zde instalovala kotel o výkonu 3,5 MW, který vytápí přibližně tisíc bytů, dvě základní školy, dům s pečovatelskou službou a střední keramickou školu. Na celý projekt byla čerpána dotace ve výši 40 %, a to v rámci Operačního programu Podnikání a inovace, který byl vyhlášen Ministerstvem průmyslu a obchodu.

Protože společnost Step TRUTNOV a.s. má dlouholeté zkušenosti s výrobou těchto technologií a vyrábí je v několika výkonových řadách, malé od 50 kW do 190 kW a velké průmyslové celky od výkonu 100 kW do 5 000 kW, jako poslední příklad je uveden kotel s mechanickým přikládáním na kulaté balíky o výkonu 190 kW, instalovaný na farmě a penzionu Keply. Pro potřeby výroby tepelné energie je nutno vyrobit cca 490 GJ ročně, což při původním využívání paliva (kusové dřevo) činilo 122 000 Kč ročně. Po instalaci kotle naší společnosti a spalování celých balíků sena, řepky či vojtěšky, došlo ke snížení nákladů na pouhých 21 000 Kč za rok. V rámci dotačního Programu rozvoje venkova v rámci 4. kola, osy III, byla i v tomto případě uznána dotace ve výši 50 %.

Výše popsaná technologie kotlů na biomasu je podporována dotacemi ze strany Evropské unie, a proto na tyto projekty lze čerpat dotace. Step TRUTNOV a.s. je ryze česká firma s více než 25 letou tradicí zaměstnávající okolo 50 zaměstnanců. Za unikátní konstrukční řešení výše popsané technologie získala firma několik ocenění, např. Cena zdraví a bezpečného životního prostředí od neziskového sdružení mezinárodních a českých firem Business Leaders Forum, European Business Awards (Ruban d´Honneur), Stevie Awards, Zlatou cenu od České stavební akademie aj.