

ŠIAUDŲ RITINIAIS KŪRENAMAS ŠILUMOS GENERATORIUS SU DVIEM PAKŪROM

Prof., habil.dr. Vilius Židonis
Lietuvos Taikomųjų mokslų akademija

Yra įmonių, kurios gamina šilumos generatorius - krosnis ir katilus, pritaikytus kūrenti vietinį kurą – šiaudus. Tų generatorių konstrukcija priklauso nuo minimo kuro kilmės (pvz., šiaudų veislė) ir jo paruošimo (susmulkinimo laipsnis, drėgmė ir t.t.).

Taigi, viena iš konstrukcijų galima laikyti katilus ir krosnis, kurių pakūrose telpa įprastiniai standartiniai (vienas ar daugiau) šiaudų ritiniai (žiūr. 1 pav.)



1 pav. Mokslinėje – gamybinėje įmonėje UAB „Slengiai“
sukurtas šiaudų ritiniais kūrenamas katilas

Siekdama didesnio efektyvumo ir aptarnavimo patogumo, mokslinė – gamybinė įmonė UAB „Slengiai“ sukūrė specialų šiaudais kūrenamą katilą su dviem viena kitai statmenomis pakūromis. Toks katilas turi keletą privalumų: kurą kūrenant vienoje pakūroje, antroji gali būti ruošiama, t.y. iš jos gali būti šalinami pelenai, į ją pakraunami kūrenimui skirti šiaudų ritiniai ir kt. Esant poreikiui išvystyti dvigubai didesnę galią, gali būti užkuriamos ir vienu metu kūrenamos abi pakūros.

Realizuojant tokią konstrukciją, pakūros montuojamos ne pastato viduje, o išorėje – dviejų gretutinių katilinės sienų susikirtimą sudarančiame kampe (žiūr. 2 ir 3 pav.)



2 pav. Mokslinės – gamybinės įmonės UAB „Slengiai“ įrengto šiaudų ritiniais kūrenamo katilo su dviem pakūrom durys



3 pav. Šiaudų ritinių deginimo pakūros bendras vaizdas

Tokios konstrukcijos katilo bandomasis pavyzdys pagamintas prieš aštuonerius metus ir per tą laiką visiškai pasiteisino.