

Pelltech OÜ poolt loodud pelletikatel „Everclean“ on mõeldud spetsiaalselt kasutuseks koos kuni 50kW võimsusega pelletipõletiga PV50b. Antud põleti ja katla komplekt sobib ideaalselt väiksema kortermaja või ridaelamu kütteks.

Reaalselt toodetud katla veepaak vastab täielikult nõutud parameetritele ja tõestab magistritöös esitatud tugevusarvutuste õigsust.

Reaalselt toodetud turbulaatorite liigutamise mehhanism jõuab turbulaatoreid vabalt pöörata ja hoida nii pelletikatla suitsugaaside torud töö ajal tuhakihist täielikult puhtad. Süsteem ei kiilu kinni ja see tõestab magistritöös valitud mootori võimsuse arvutuste õigsust.

Suitsugaasi ventilaatori tööd juhib PV50b pelletipõleti vastavalt võimsusele ja põletatavale kütuse kogusele. Kütuse põletamise ajal ei ole vajadust ventilaatorit kasutada täisvõimsusel. See tõestab, et suitsugaasi ventilaatori kast on projekteeritud piisava tootlikuse varuga. Seda näitab radiaalventilaatori korpuse projekteerimise õhuvoolude analüüs.

Pelletikatla "Everclean" katlaplekkide pinna temperatuuri reaalsel mõõtmisel selgus, et need on katla igas punktis alla maksimaalselt lubatud temperatuuri. See tõestab, et magistritöös teostatud soojusisolatsiooni kihi arvutused on õiged.

Pelletikatla koostamine on teostatav ühe koostaja poolt. Kõik projekteeritud rakised ja katla komponendid sobituvad omavahel hästi. Katla koostamine ei ole keeruline ning on teostatav tavaliste tööriistadega.

Pelletikatla omahind ei ületanud prognoositavat hinda.

Pelltech OÜ loeb pelletikatelt "Everclean" õnnestunud projektiks. Katla tootmisega on alustatud 2014 aasta lõpus. Aeg-ajalt tehakse katla konstruktsioonis parendusi ning arendusi. Lähiajal plaanitakse pelletikatlale "Everclean" paigaldada puuetundlik ekraan, mis asendaks enamuse elektroonikakomponentidest ning annaks katlale kaasaegsema välimuse.