

KOKKUVÕTE

Indrek Metsniit

Lõputöö eesmärgiks oli analüüsida võimalust paigaldada katel perspektiivsesse hoonesse vastavalt nõuetele. Protsessi käigus on leitud katlamaja jaoks vajalikud seadmed. Teades seadmete suurust ning panna need joonisele oli võimalik valida katlamaja sobilik suurus. Peale seda sai paika pandud uste, akende ja ventilatsiooni suurus ning asukoht. Asukoha valiku osas tuli veel lähtuda, et pumbad, lisaõhuventilaator, kalorifeerid ja ventilatsiooni seade oleksid kergesti hooldatavad ja asetuse poolest hästi paigutatud.

Seadmete valik sai tehtud nii, et need sobiksid antud lahendusega tehniliselt kokku. Sai tehtud arvutused, et selles veenduda. Lugeses tehnilisi infolehti, saab veenduda, et paigaldusel kõik õige oleks ning pärast mingit üllatust ei oleks. Sellest tulenevalt pidi korstna ja ökonomaiseri vahele projekteerima suitsukäigu läbimõõduga 0,9 meetrit. Sama olukord oli veel ventilaatori ja põleti vahel, kus pidi arvestama, et äärikud on erineva mõõduga ning vaheline kaugus vähemalt 2,5 meetrit. Ventilatsiooniseadme paigaldusel tuli arvestada alusraami ning ventilatsioonikäigu lisamisega.

Katlamaja suuruse osas selgust saada panin kõik suuremad seadmed joonisele. Kõige esimesena võtsin ette katla siis lisasin põleti. Põleti juurde kuuluva ventilaatori koos summutiga selliselt, et katla ust oleks võimalik lahti teha seadet liigutamata. Järgmisena panin joonisele ventilatsiooniseadme nii, et õhk liiguks diagonaalis sisse ja välja. Viimasena lisasin joonisele veetöötlust, mille juurde kuulub naatriumkloriidi tünn, mida peab aeg ajalt vahetama. Korsten ise tuleb õue ning see ruumi ei võta. Kõike seda arvesse võttes sai eeldatava katlamaja suuruse.

Bakalaureusetöö eduka disaini võib lugeda õnnestunuks, sest antud objekti analüüsitud tehnilise lahenduse abil on võimalik valmis ehitada antud katlamaja. Mille tulemusena on võimalik saada kaasaegne katlamaja, mis kataks krõbeda külma ajal soojusvajadus mõnes piirkonnas, kus lisasoojusest puudu tuleb. Tehes sooja kättesaadavamaks inimestele, kellel talvel sellest puudu tuleks. Kuid tasub kindlasti kaalumist ennem, kui selle ehituse juurde asuda.