

Tahkekütuse katla suitsugaasid juhtida läbi multitsükloni isoleeritud suitsulõõride kaudu olemasolevasse korstnasse.

Samuti on ette nähtud katlamajas välja ehitada soojussõlm, kus soojakandja parameetrite reguleerimine toimub vastavalt välisõhu temperatuurile. Soojussõlm koosneb kolmikkraanist, kolmikkraani ajamist ja automaatikakomplektist. Soojakulu mõõtmiseks on ette nähtud soojamõõtja.

Toorvee töötlemine küttesüsteemi täiteks on ette nähtud välja ehitada katlamajja.

Toorveetöötlus koosneb mehhaanilisest toorvee uhtefiltrist, külmaveemõõtjast, survetõsteseadest ja veepehmendus- ja rauaeemaldusseadmetest AUTOTROL PA 10V.

Tehnilised andmed:

mark AUTOTROL PA 10V
tootlikkus: pidev 1,0 m³/h
max 40 l/min
EKV/BV 33

Süsteemi täitmine toimub automaatventiili kaudu. Küttesüsteemi tagasivoolule monteeritakse proportsionaalfilter EFG - 5 küttevee parandamiseks.

Katlaruumi torustik monteerida terastorudest DN 25 ... DN 125 mm. Torustikud toetada seinale või lakke. Sulgarmatuurina on ette nähtud kasutada kuulventiile DN 25 ... DN 125 mm. Kogu süsteem varustada mõõtearmatuuriga so termomeetritega $t = 0^{\circ}\text{C} \dots 150^{\circ}\text{C}$ ja manomeetritega $P = 6$ bar.

Katelde ja küttesüsteemi teenindamiseks ehitada teeninduskäigud ja platvormid.

Hakkepuidukatla suitsulõõrid puhastada stokkeri poolest otsast selleks ehitatud platvormilt. Teisest otsast puhastada lõõrid teiseldatavalt treppplatvormilt.

Kuna katlamaja töötab automaatrežiimil, siis katlamajas tekkiva rikke korral antakse robottelefoni abil signaal teenindava personali mobiiltelefonile ning katlamaja hoonel sütib nähtaval kohal signaallamp.

1.10. Keskkonnakaitse.

Antud katlamaja keskkonnaohtu ei oma. Keskkonna saaste katlamajja paigaldatud katla poolt ei ületa lubatud, kuna katlad on testitud ja omavad keskkonna saaste sertifikaati. Tahkekütusel töötav katel on varustatud multitsükloniga.

1.11. Tuleohutus.

Katlamaja rekonstrueerimisel on lähtutud ehitiste tuleohutuse Eesti projekteerimisnormidest EPN 10 osadest 1, 2, 3, 6 ja 8.

Vastavalt EPN 10.8 põhjal peavad katlaruumi piirdetarindid tulepüsivusklassi TP 1 ehitises olema katla võimsusel üle 20 kW EI 60. Katlaruumi piirtarandite sisepinnakihi klassid peavad olema tuldkartvas ehitises V₁/I ning põrand mittepõlev ja tihe.

Katlaruumi seinad on projekteeritud keramsiitbetoonist väikeplokkidest paksusega 30 cm, mille tulepüsivusaste on tuletõkkesektiooni kandeseinana EI - 240 ning sisepinnakihi klass V₁/I.

Laeks on r/bet paneelid paksusega 220 mm, mille EI - 120.

Põrandad on betoonist.

Tehnoloogiline protsess katlaruumis, katlamaja võimsuse 120 kW ja enam kuulub EPN 10.2 klassifikatsiooni järgi 2. tuleohutusklassi. Ühekorruseliste tööstus- või laohoonete tuletõkketarindid tuldkartvas hoones peavad olema EI 90.

Kuna katlamaja töötab täisautomaatselt ei ole vaja töötajate evakuatsioon.

Tulekustutite vajadus katlamajas on 1 tulekustuti iga 150 m² kohta, kuid vähemalt 2 tulekustutit.