



Euro Therm A/S

Søren Nymarks Vej 25A, DK 8270 Højbjerg

Tlf. +45 86 299 299 Fax. +45 86 299 888

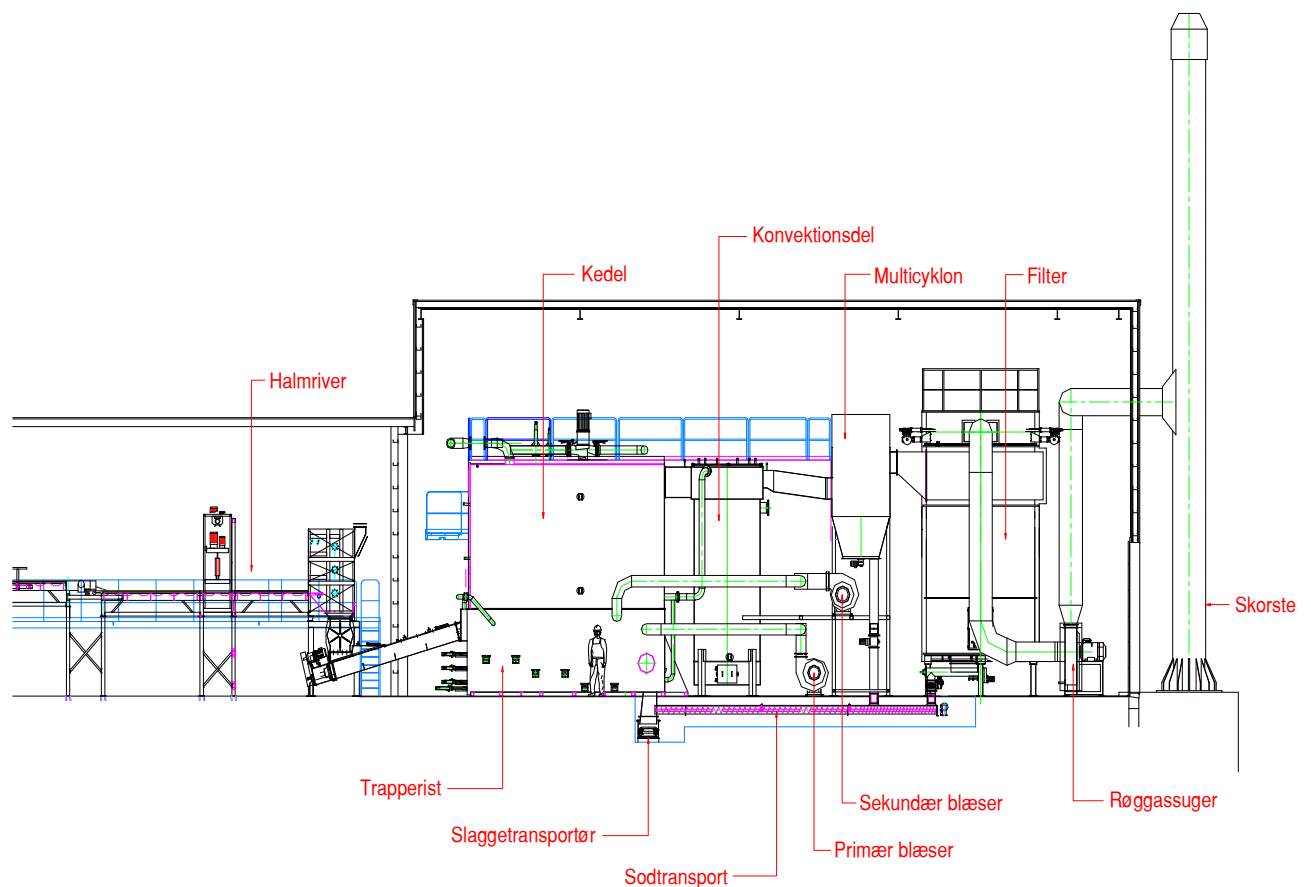
e-mail: info@eurotherm.dk – www.eurotherm.dk



Kedelanlæg med trapperist for fyring med halm



Kedelanlæg for fyring med halm
Fra 1.000 til 10.000 kW



Systemtegning Halmanlæg med opriver og kedel med trapperist



Halmlager med robotkran



Halmopriver

Ved modtagelse af halmen placeres ballerne efter afmærkning, hvorfra den automatiske kran forsyner halmopriveren med disse. Opriveranlægget er forsynet med snorskærere og snoraftager, og opriverens tre tromler sørger for findeling af halmen hvorefter det gennem en sluse indføres til trapperisten med den specielle dobbeltsnegl, der konstant er tilpasset kedlens ydelse, hvilket er med til at sikre en jævn brændsels-tilførsel og dermed regulering, således at den ønskede kapacitet holdes inden for meget snævre rammer.



Sluse og dobbelt transportsnegl



Trapperisten er opbygget i den vandkølede ramme, som sikrer minimale spændinger og deraf minimal risiko for skader, forvoldt af arbejdende materialer p.g.a. temperatursvingninger. Vandet sendes fra bagenden gennem risten og herfra op i ristens vandkølede sider og endevæg.

Herved opnås at siderne i forbrændingszonen er kølede medens toppen der også er vandkølet, men belagt med modulsten, opnår en høj temperatur hvorved der sikres optimal udbrænding af gasserne. Denne løsning er optimal for "tørt" biobrændsel, hvor forbrændingstemperaturen er høj.



Kedlen er konstrueret netop med henblik på forbrænding af halm og er derfor forsynet med den mængde murværk, som sikrer den optimale forbrændingstemperatur uden at øge slaggedannelsen.

Kedlens forbrændingsrum er opbygget med strålingskjold og efterforbrændingsbue, som sikrer den næsten fuldkomne forbrænding af gasserne. Fra forbrændings- og efterforbrændingskammeret ledes gasserne til indgangen på de vandret liggende "store returrør" der sikrer at gasserne afkøles til et niveau der ikke medfører tilstopning af de efterfølgende mindre konvektionsrør.



Kedlen er forsynet med "ET Shock blast" system for **automatisk rensning af røgrør** i kedel og konvektionsdel. Herved opnås altid en optimal virkningsgrad og en væsentlig reduktion af tidsforbrug til kedelrensning.



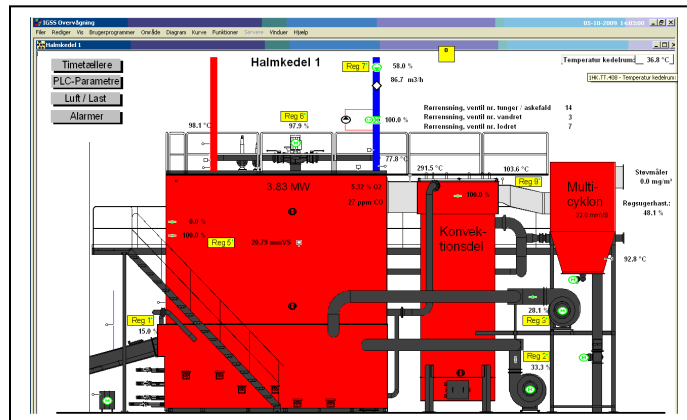
EURO THERM multicyklon er en effektiv røgrenser, der som navnet siger består af mange cykloner og deraf giver en bedre rensning end en enkelt grovcyklon.



EURO THERM posefilter til rensning af røggassen for støv og sod partikler. Filtret kan leveres med automatisk styret poserens samt automatisk borttransport af fra-renset støv.



For enden af trapperisten er placeret **automatisk aske/slaggeudmadning**, der med kraftige snegle transporterer aske og slagge til container. Sodafskilning fra Cyklon og filter kan tilkobles systemet, men også føres separat til selvstændig container.



Til **styring og overvågning** af kedelanlægget leveres komplet PLC baseret styretavle for automatisk og manuel betjening samt instrumentering. Desuden er tavlen forsynet med alarmfunktioner der kan tilkobles til kaldesystem. Tavlen er forberedt for tilkobling af SRO anlæg samt fjernovervågning.

FORDELE ved EURO THERM Kedelanlæg:

Én leverandør af hele kedellinien som færdig anlæg.

Automatisk kedelsystem med trapperist, multicyklon, askesystem og røggasrensning samt styringssystem.

Kedel med trapperist som kan håndtere et utal af brændsler, således at man ikke i al fremtid er bundet op på anvendelse af kun garantibrændslet.