



# 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

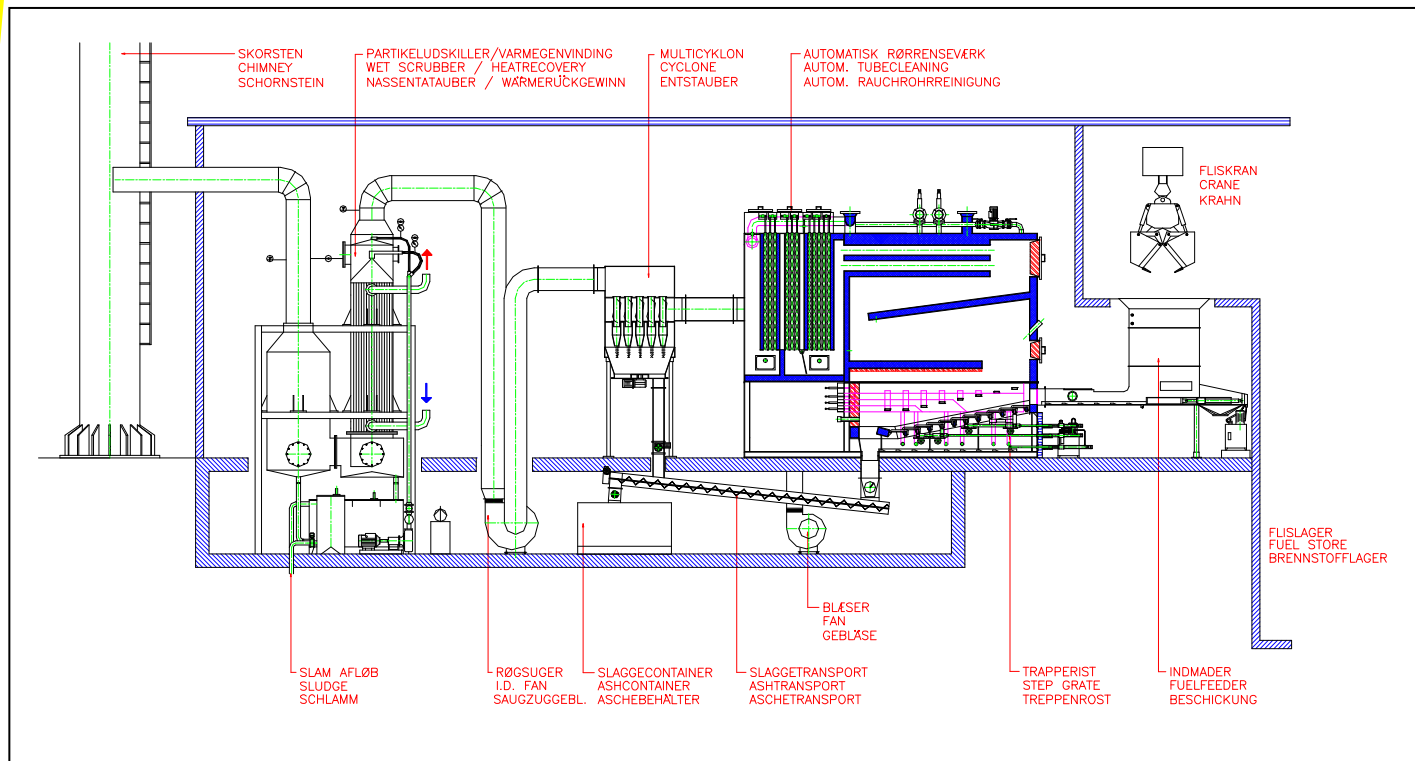


**Kedelanlæg med trapperist for fyring med vådt skovflis**

**Fra 1.000 til 12.500 kW**



# Principtegning kedelanlæg til forbrænding af vådt flis



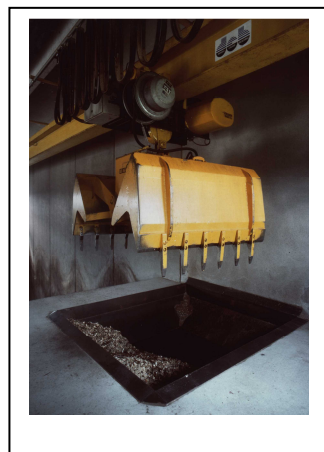
## Brændsels håndtering



Ved modtagelse af brændsel aftippes dette i aflæssesiloen, derefter flytter den automatiske kran det til lagersiloen, når den ikke anvendes til automatisk forsyning af kedlens forbrug.



Fra lagersiloen transporteres brændslet med kranen til fødesiloen, og ved hjælp af den hydrauliske indmader direkte ind på kedlens trapperist i dennes fulde bredde. Dette er med til at sikre en jævn brændsels-tilføring og dermed regulering, således at den ønskede kapacitet holdes inden for meget snævre rammer.



## Trapperist



EURO THERM's **trapperist** er specielt designet for EURO THERM kedler, men kan også designes passende for andre kedelfabrikater.

Vandkølingen af trapperisten minimerer spændinger som følge af varmepåvirkning. Trapperisten er hydraulisk drevet og forsynet med udvendige lejer.

Brændslet transporteres ind på risten og overtages herefter af ristsens bevægelse.

Under forbrændingen transporteres brændslet ned over risten, hvor det til stadighed vendes, hvorved man opnår en så godt som fuldstændig forbrænding.

## Kedel



**VE-T-FE Kedlen** er konstrueret netop med henblik på forbrænding af vådt biobrændsel. Kedlens forbrændingsrum er opbygget med strålings skjold og efterforbrændingsbue, som sikrer den næsten fuldkomne forbrænding af gasserne. Luftforvarmer for forvarmning af forbrændingsluften er indbygget i kedlen.

Kedlens vertikale rør er forsynet med automatisk virkende hydraulisk rensværk, som renser rørene under drift.

Til automatisk rensning af kedlens øvrige konvektionsdele kan leveres skudrensesystem

## Røggas rensning



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



EURO THERM **Røggas kondenseringsanlæg** for udnyttelse af kondenseringsvarmen ved fyring med våd skovflis.

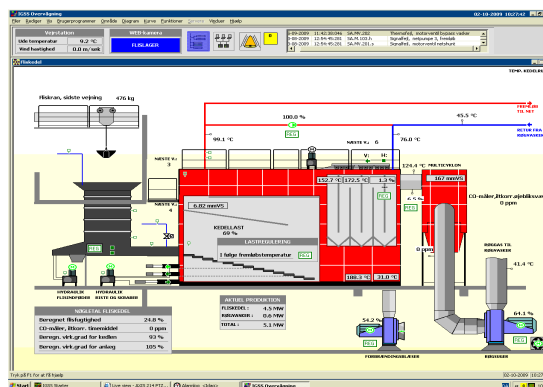
Røgvaskeren renser samtidig røgen til under de gældende miljøkrav.

## Slagge og aske håndtering



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

## Styring, regulering og overvågning



Til styring og overvågning af kedelanlægget leveres komplet PLC baseret styretavle for automatisk og/eller manuel betjening samt instrumentering.

Desuden er tavlen forsynet med alarmfunktioner der kan tilkobles et tilkaldesystem.

Styretavlen 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 vandkølet trapperist, multicyklon, askesystem og røggasrensning samt styringsystem.
- Kedel med indbygget luftforvarmer og economiser, som kontinuerligt kan håndterer brændsler med op til 60 % fugtighed.
- Anlægstypen kan forsynes med rustfri syrefaste røgrør (valsede i), hvis aggressivt brændsel anvendes.

EURO THERM A/S har designet anlæg siden 1948 og har mere end 20 års erfaring indenfor fyring med biobrændsel