



## BIOMASSA ITALIA

Crotone, Italien

### FLISFYRET KEDELANLÆG

Biomassa Italia indgik i foråret 1998 kontrakt med det italienske firma Carlo Gavazzi om opførelse af et komplet flisfyret kedelanlæg i Crotone i Syditalien. Kontrakten er oprettet på basis af en CIP 6 el-kontrakt.

Anlægget producerer damp til en turbine, hvorfra strømmen leveres til det offentlige net.

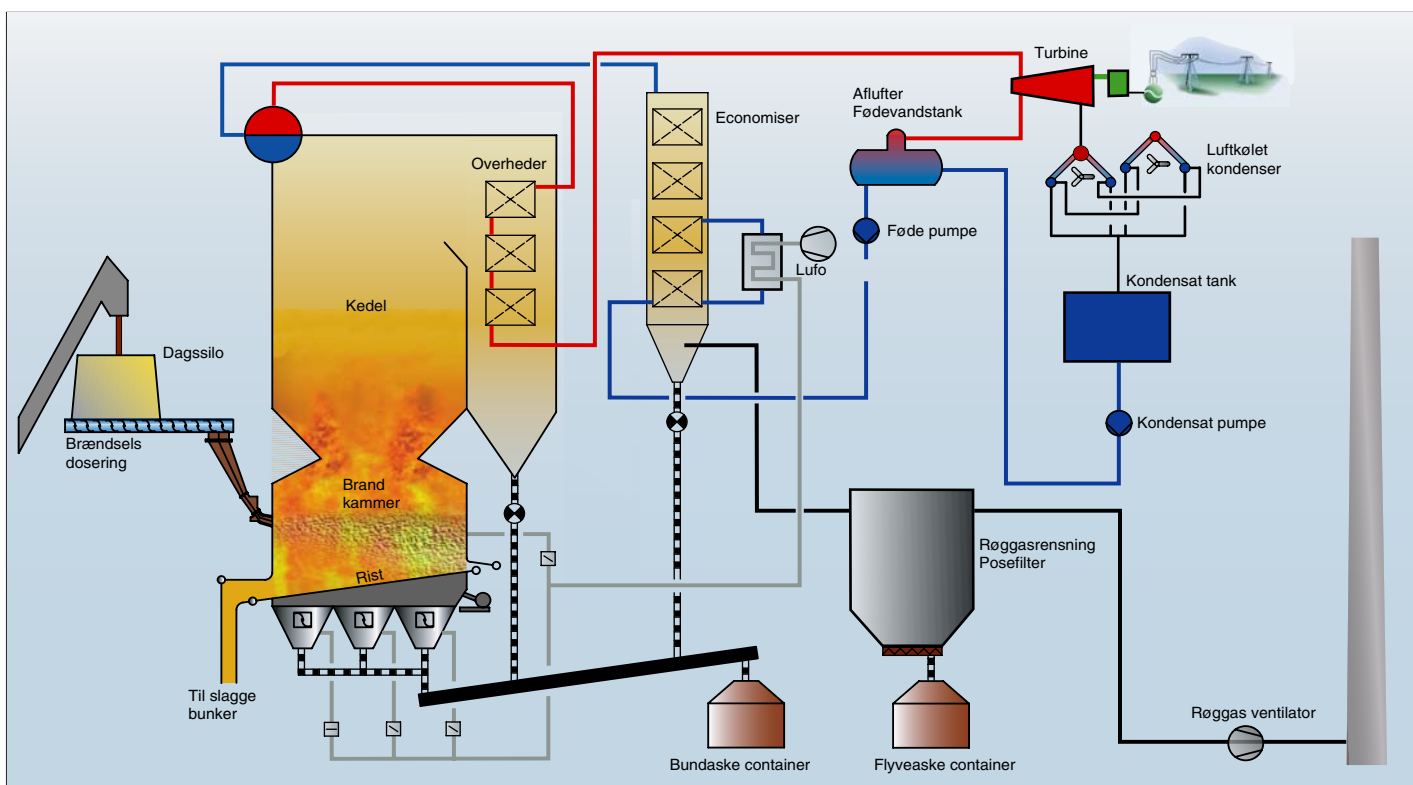
Brændslet leveres i uforarbejdet form fra lokalområdet til anlægget, hvor det forarbejdes til flis.

Babcock & Wilcox Vølund ApS (BWV) har som underleverandør til Carlo Gavazzi leveret kedel med economiser samt komplet forbrændingsudrustning inkl. brændselsindfødning. Det italienske firma MTH har leveret hele brændselsforberednings- og -håndteringsanlægget.

Turbineanlægget er leveret af Franco Tosi og ATS har leveret røgrensningen.

# BIOMASSA ITALIA

Flisfyret kedelanlæg



Anlægget er udrustet med en todelt vandkølet vibrerende rist til forbrænding af flis.

Kedlen, som har naturlig cirkulation, består af fyrum samt første og andet træk. I andet træk er overhedersektionerne placeret. Dertil kommer en fritstående economiser. Kedel og economiser er udrustet med dampdrevne sodblæsere for renholdelse.

Indfødnings af brændsel foregår med tre pneumatiske indkastere, som tilføres flis fra en fælles silo. I bunden af denne ligger seks doseringssnegle, som på signal fra SRO -anlægget regulerer den indfyrede brændselsmængde.

Designbrændslet har et vandindhold på 35%, og anlægget forbrænder ca. 18 t/h flis.

Bundasken fra risten føres ned i en vandfyldt slaggetransportør og går herfra til slaggecontainerne. Flyveasken fra kedlens bageste træk samt fra economiser ledes til separat askeopsamling.

## Anlægsdata

Nominal kapacitet brændsel	18,3 t/h v. 35% fugt
Max. kontinuerlig kapacitet brændsel	19,7 t/h
Damptryk og temperatur	53 bar, 450 °C
Dampproduktion ved MCR	55 t/h
Fødevandstemperatur	120 °C
Kedelvirkningsgrad	85 %
Elproduktion	12 MW

## Garanterede emissionsgrænser (timemiddelværdier) \*)

CO	50 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> (som NO <sub>2</sub> )	200 mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	10 mg/Nm <sup>3</sup>

\*) Reference: 11% O<sub>2</sub> og tør gas.



**Babcock & Wilcox Vølund**

A McDermott Company

Falkevej 2 - DK-6705 Esbjerg Ø - Tel +45 7614 3400 - Fax +45 7614 3600