



## EKSJÖ ENERGI AB, SVERIGE

### Nyt forbrændingsanlæg

Eksjö Energi AB leverer fjernvarme til Eksjö kommune. Siden 1979 har man anvendt affald som en del af brændslet. Hertil har to fluid bed kedelanlæg på tilsammen 17,5 MW været anvendt. Affaldet blev forbehandlet og pelleteret til RDF. Resten af varmebehovet var baseret på flis og olie. Et stigende varmebehov har nødvendiggjort udbygning med en ny enhed. For at undgå den dyre forbehandling af affaldet har man valgt at satse på et traditionelt affaldsanlæg og lade de gamle fluid bed kedler fremover brænde flis. Derfor kunne BWV (Babcock & Wilcox Vølund ApS) i februar 2004 skrive kontrakt med Eksjö Energi AB om levering af et affaldsanlæg til idriftsætning i oktober 2005. Bygningsleverance, turbine, el og SRO m.v. leveres af ETK (Energitekniska Konstruktioner AB).

#### BWV leveringsomfang

Leverancen omfatter komplet forbrændingsovn med indfødningsstragt, føderist og fire ristesektioner, heraf to vandkølede, for antændelse og udbrænding, hydraulisk system samt slaggetragt.

Komplet luftsystem for forbrændingsluft. Støttebrændere og ildfast udmuring. Endvidere komplet dampkedel med konvektionsdel og economiser. Kedlen er udstyret med dampsodblæsere for renholdelse. Komplet SNCR anlæg for reduktion af NOx.

Røggasrensning i form af semitørt anlæg samt røggas-suger og skorsten er indeholdt i leverancen. Desuden leveres måleudrustning for diverse miljømålinger.

#### Anlægsdata

Alle data relateret til MCR.

|                                  |           |                |
|----------------------------------|-----------|----------------|
| Ovncapacitet husholdningsaffald  | 18 MW     | v. 9,5 MJ/kg   |
| Brændselsflow husholdningsaffald | 7,75 t/h  | v. 9,5 MJ/kg   |
| Ovncapacitet biobrændsel         | 18 MW     | v. 10-55% fugt |
| Kedelydelse damp                 | 28,27 t/h |                |
| Damptemperatur                   | 217 °C    |                |
| Damptryk                         | 15 bar o  |                |
| Virkningsgrad, garanti           | 88,5 %    |                |



**Babcock & Wilcox Vølund**  
Generating Powerful Solutions™



Falkevej 2 - DK-6705 Esbjerg Ø - Tel +45 7614 3400 - Fax +45 7614 3600 - www.volund.dk

**VØLUND SYSTEMS**  
Waste and Energy Technologies