

Fjernvarmedagene

Scandic Fornebu

28 & 29. oktober 2013

DE-GRUPPEN



Dansk Energi Service A/S

- Engineering og entreprenør virksomhed
 - Energi tekniske løsninger
 - Fjernvarmen – kedel centraler – pumpe-Veksler stationer etc.
 - Proces industrien – energi optimeringer – svide-/flamberingsovne etc.
- Projektbehandling/-styring
 - Nær markederne – DK, NO, SE
 - Eksport markeder
- Brændersystemer – Forhandling ELCO
- Servicering med døgnvagt – alle brænder systemer
 - Opstilling og indkøring på eksport markeder
- ISO 9001 godkendt.

DE-GRUPPEN



Dansk Energi Montage A/S

- Produktionsfacilitet for DE Gruppens virksomheder
- Opbygning af kedelanlæg til industri og fjernvarme
- Damp-, hedtvand-, varmolie-, og varmtvandsrørinstallationer
- Rustfaste rørinstallationer
- Kedeludmuring
- Kedel reparationer
- Certifikatsvejsning

DE-GRUPPEN



Dansk Energi Automation A/S

Dansk Energi Automation en El-ingeniør virksomhed der:

- Projektere, fremstiller, installerer og programmerer automationsløsninger
 - Styring, regulering og overvågning af energi anlæg
- Tavler – fra mindste klemkasse til største styre- og motor kontroltavler
- PLC – udvikling af programmer til PLC styringer
- HMI anlæg – tilpasses den enkelte kundes behov, grafiske formater
- SRO løsninger – levering og implementering af komplette anlæg
- Brænder- og kedelstyringer – alle fabrikater håndteres

DE-GRUPPEN



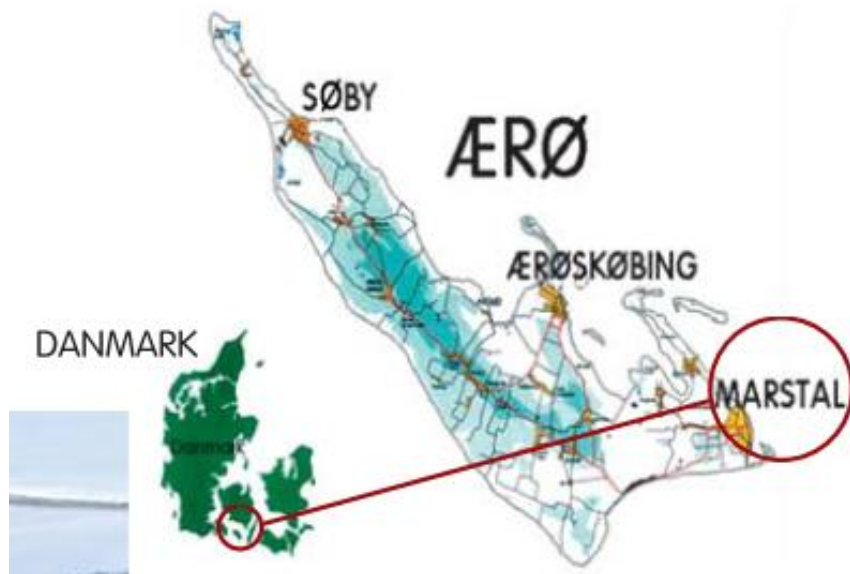
Dansk Energi Teknik A/S

- Engineering, projektering, levering og installation af:
 - Opvarmning Nedkøling Varmegenvinding
 - Luft – gas – væsker – damp - i alle sammenhænge
- Produkter:
 - Rørbundtvarmevekslere – special væsker og gas
 - Varme-/køleflader af lameltypen – tilpasset opgaven
 - Krydsvarmevekslere
 - Pladevarmevekslere – boltede og loddede
 - Economisere/røggaskølere
 - Ribberør til opvarmnings formål

SCHILLER

- Nøglefærdige varmolieanlæg 10 kW til 120.000 kW
- Op til ca. 310° Celsius via special olier og max 0,5 bar
- Fyringsmedie – El, gas, let/tung fyringsolie, fastbrændsel
- Komponenter og instrumenter for højtemperaturanlæg
- Servicing af anlæg
- Reparation af anlæg

Marstal Fjernvarme



Marstal Fjernvarme

- 1450 indbyggere
- Eget fjernvarmeselskab
- 32 km ledningsnet
- Årsproduktion: ca. 28.000 MWh
- 30% fra solfangere
- Ca. 33.500 m² solfangere
- 75.000 m³ damvarmelager

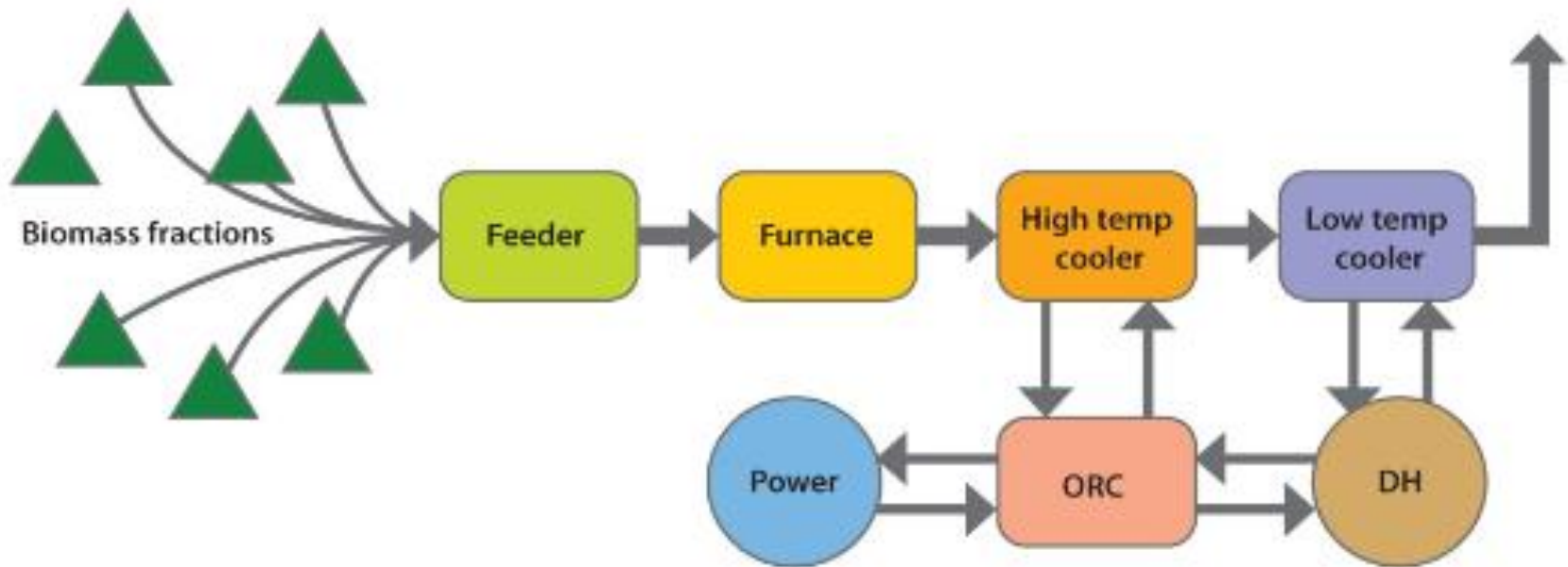


Marstal Fjernvarme

- 4 MW flis kedel
- 3,25 Schiller varmoliekedel, olie
263 => 310 °C
- 2 x Economizer, i alt ca. 800 kW
- ORC, 750 kW el. Virkningsgrad
98%



Marstal Fjernvarme – ORC Organic Rankine Cycle



Referencer i Norge

Fjernvarme:

- Akerhus Energi, Lillestrøm
- Follo Fjernvarme AS
- Hafslund Fjernvarme, Rodeløkka Central
- Vestfossen Fjernvarme

Installationsanlæg for biobrændsel

- Alta
- Drammen
- Kambo
- Karasjok
- Lakselv
- Norsk Varme, Rogaland
- Østfold Energi Varme A/S

Industri:

- Farmprodukter AS
- Gilde Vest, Sandeid
- Hydro Aluminium, Ådal Metalværk
- Petro Oil
- Stella Polaris
- Stena Miljø, Mongstad
- Vartdal Plastindustri AS
- Østfold Rakkestad

Tak for opmærksomheden.