

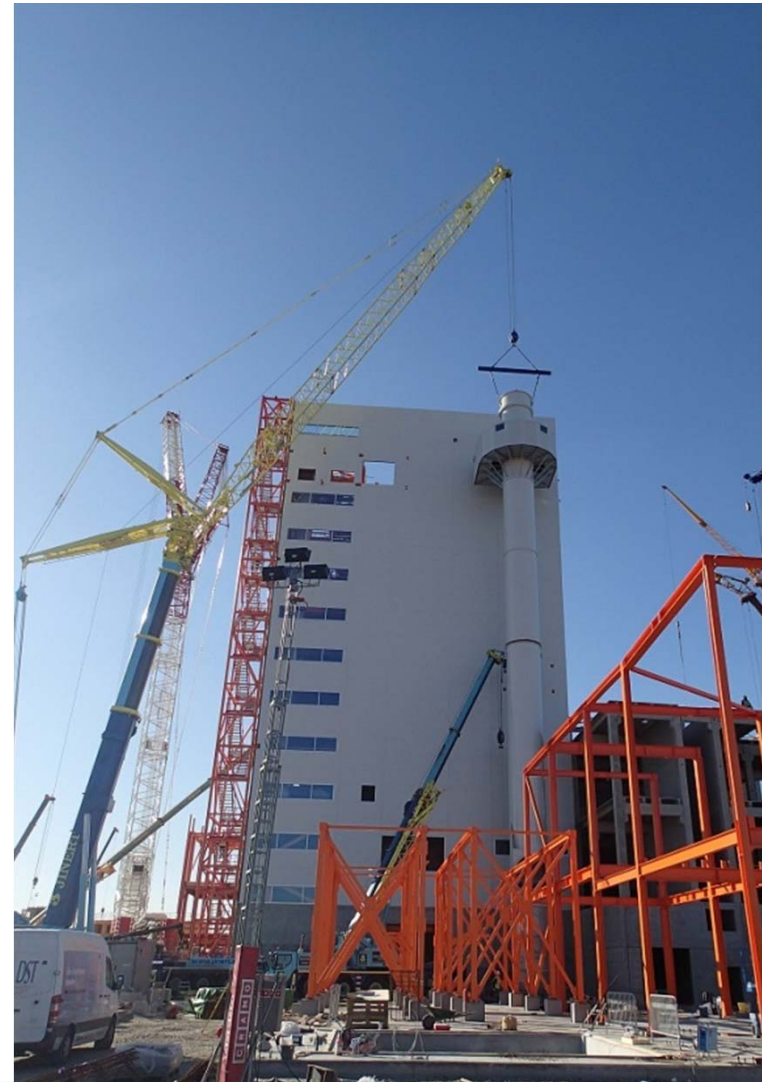


Örtoftaverket

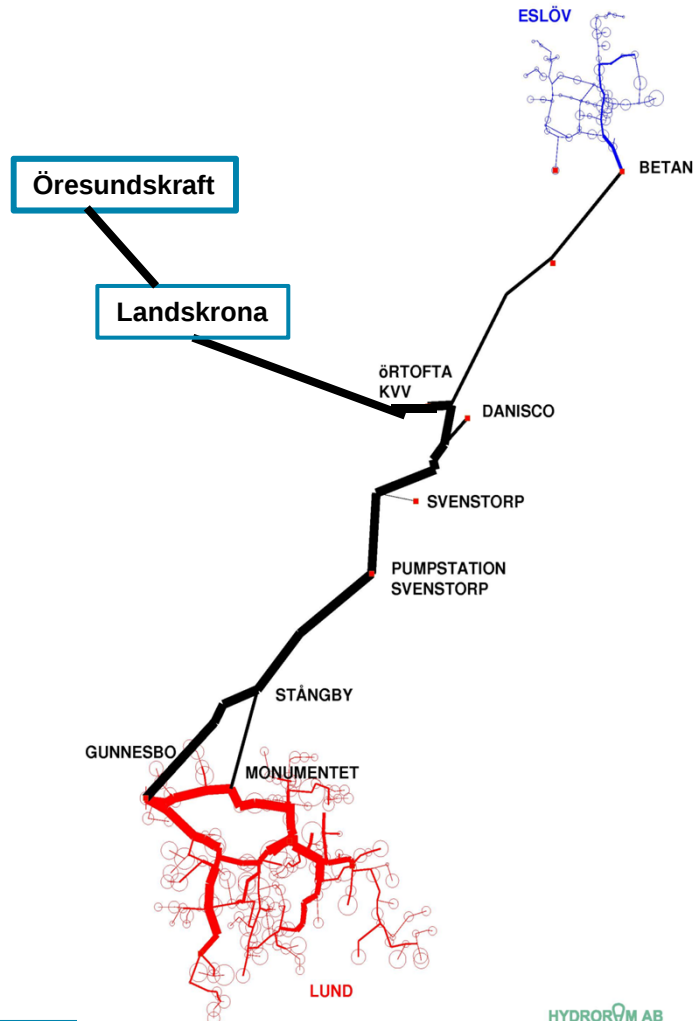
Patrik Schneider o Lars Hammar

Kraftringen

- Ca 420 anställda
- Omsättning på ca 3 miljarder
- Produktion
 - ~1100 GWh fjärrvärme
 - ~60 GWh fjärrkyla
 - ~250 GWh el
- Produktionen sker främst med:
 - Biooljepannor
 - Pellets pannor
 - Flispannor
 - Geotermibrunnar
 - Gasturbin



FJÄRRVÄRMESYSTEMET LUND-ESLÖV



Kraftringen

- Ca 13 000 m³ i nätet
- Ca 20 000 m³ i ackumulatortank (Gunneshöverket)
- Sammanhängande fjv. nät Lomma, Lund, Eslöv, Landskrona, Helsingborg
- Har även fjv. nät i Klippan, Ljungby, Dalby mfl.





Örtoftaverket



Bränsle

- Returträ
- Torv
- Skogsbränslen



Bränsle

- Returträ 30% max 50%
- Torv 15% max 30 %
- Skogsbränslen

Tryck 110 bar(318°C)
Temp 540 grader

Tryck 140 bar(336°C)
Temp 540 grader

~ 20 grader

Tryck 80 bar (295°C)
Temp 480 grader

Nov 2011



November 2011

Örtoftaverket - leverantörer

- Yttre bränslehantering Andritz
- Panna - Foster Wheeler
- Turbin – Skoda
- Mark/Bygg – Skanska
- RGR – Pilum
- RGK och kondensatrening - Radscan

ANDRITZ



SKANSKA

PILUM

**RI Radscan
Interplex**

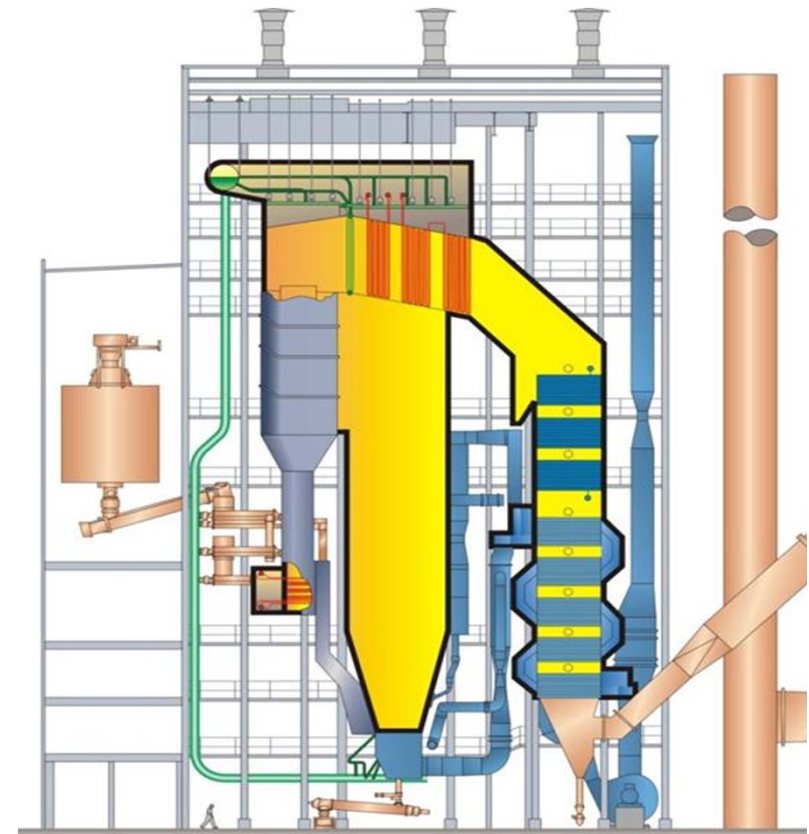
 **krafttringen**

Feb- 2013



Örtoftaverket – CFB panna

- Allmänt
 - 110 MW_{th} idag 112 MW_{th}
 - 50 meter hög och 15 meter bred
 - 850 °C i eldstad samt uppehållstid på 2 sekunder
 - Matarvattentemperatur 210 °C
 - Producerar 540 gradig ånga (110 bar)
 - Torv o svavel
 - SNCR
 - Material
 - ÖH I 65% 16Mo3 o 35% 13CrMo4-5
 - ÖHII x7CrNiNb18-10
 - ÖHIII X8CrNi19-11
 - Intrex X8CrNi19-10
- SA 209T1 som slutöverhettare för ett FB alternativ



Inlyft avskiljare



Örtoftaverket – Turbin

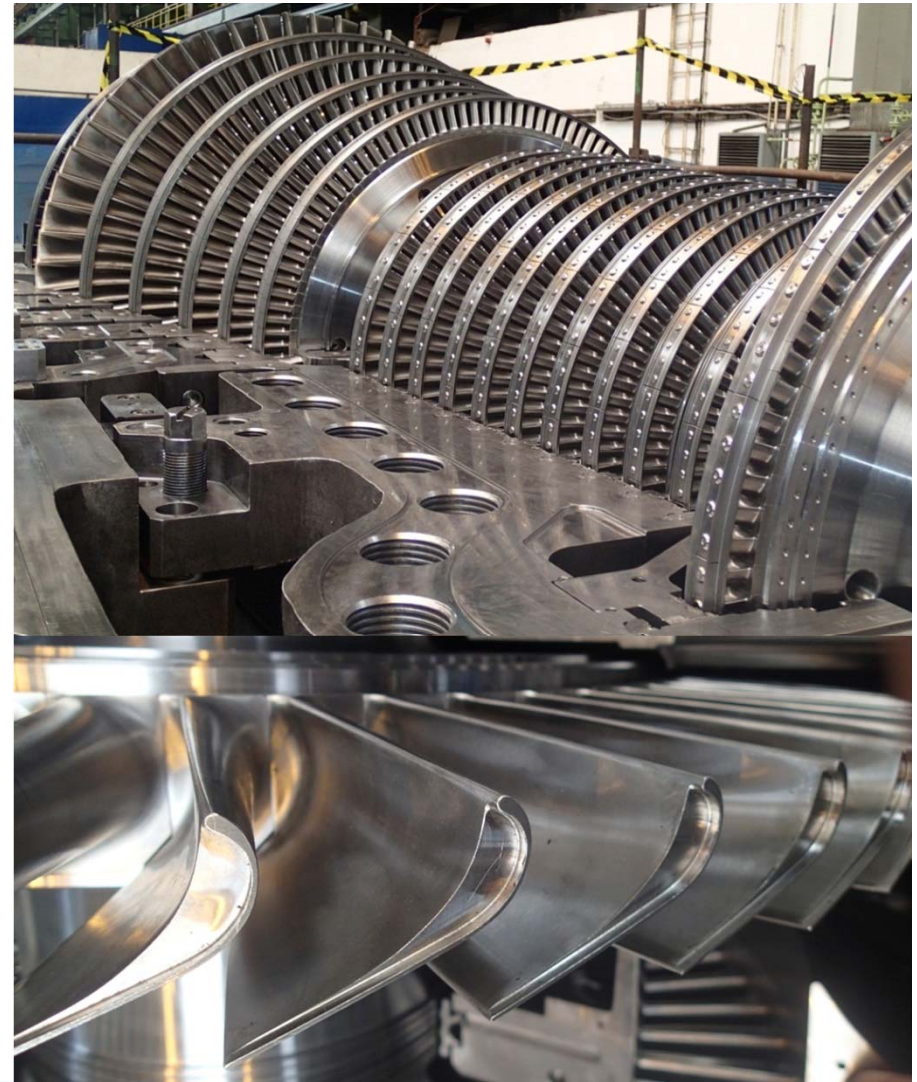
- Varvtal och skovelhastighet
 - ca 5 500 varv/min
 - ca 1 000 km/h

Ingående ånga (540 °C och 110 bar)

- Eleffekt
 - 39-40 MW
- $\eta_{\text{Isentrop, turbin}}$

86,5%

- Direkt kondensor 150 MW





9 januari 2014
fasning turbin





Invigning
öppet hus

