



Välkommen till ett  
nytt E.ON i  
Norden

***e-on***

Vi är ett ledande energibolag  
som vill göra det enkelt för  
människor att leva hållbart.

Därför levererar vi smarta  
och nyskapande  
energilösningar  
till alla som vill vara med  
och förnya Sverige, och  
Norden

# E.ON i Norden - Sverige och Danmark



E.ON i Sverige, där även Danmark ingår, producerar och levererar energi och energilösningar i form av el, gas, värme, kyla samt energirelaterade tjänster till en växande privat- och företagsmarknad i Norden.

Vårt huvudkontor ligger i Malmö.

**34** miljarder kronor i omsättning

**1** miljoner kunder och partners

**2 200** medarbetare

Vi har ett tydligt mål

Senast 2025 ska vi endast  
producera och erbjuda förnybar  
och återvunnen energi

# EON Energilösningar Örebro - Historia

## Fjärrvärmecentral 1956

- Första fjärrvärmecentralen på Fabriksgatan.
- Första anslutna fastigheten Ågatan 3



På Åbygårderna intill Svartån fanns den lämpligaste platsen för anläggningen. Bra mark, nära ån för vatten till verket och nära till järnvägen för bränsletransporter.

I 1950-talets början fanns här bara kolonilotter mellan Örnros och 1700-talsbyggnaderna vid Åby gård. Längs Svartåns strand går "Kärleksstigen", en gång- och cykelväg till Hästhagen, fritidsområdet med bad och campingplats.

Vid Åbybron låg en stor isdös, avskärmad med träväggar och täckt med sågspån och presenningar. Härifrån levererades is till örebroare med isskåp, före de moderna kylskåpens tid.

# Eon Energilösningar Örebro – Den gröna fågeln i bolaget



Antal anställda: 72 Värme + 40 Elnät

Fjärrvärme: 1200 GWh

El: 254 GWh

Ånga: 4 GWh

Fjärrkyla: 19 GWh

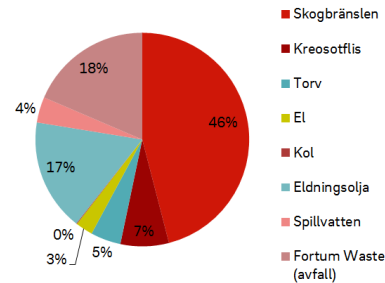
Antal pannor: 18 st

Antal turbiner: 2 st



- 400 km fjärrvärmenät
- 10 km fjärrkylanät
- 3 300 privatkunder
- 900 företagskunder
- Totalt c:a 6 000 fjärrvärmeanslutningar
- Centrala staden har ca 65000 hushåll som är kopplade till E.ON Elnät

## Bränslemix Örebro 2016



Produktionsmixen består av extern spillvärme från avfallsförbränning, fast biobränsle, torv, kreosotflis, kol (som nödbränsle i ÅP5), värmepumpar på kommunalt spillvatten, eldningsolja samt elpannor.

I Örebros fjärrvärmesystem ligger vi idag på 80-90% återvunnet och förnybart, beroende på kalla eller varma år.

# Eon Energilösningar fjärrvärmeanläggningar

Åbyverket Örebro



GFC Örebro



Kumla

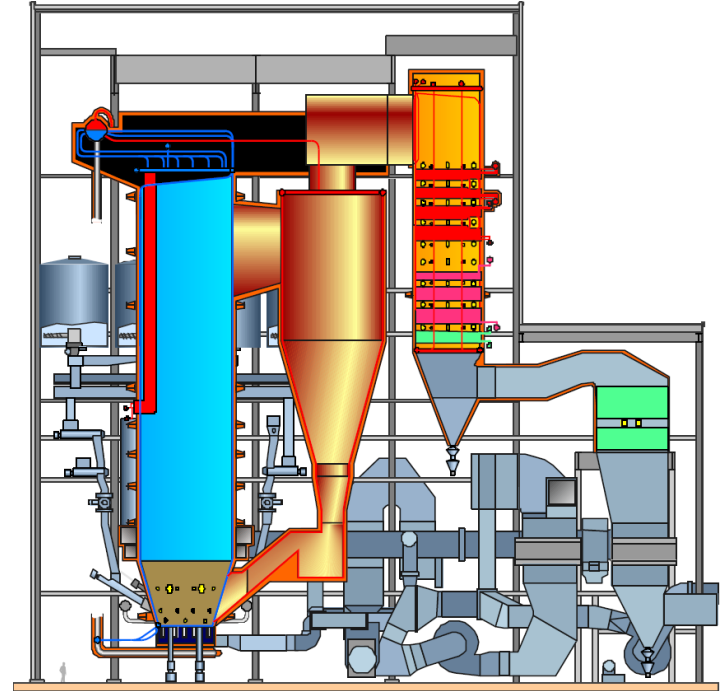


Hallsberg



# Eon Energilösningar - ÅP5

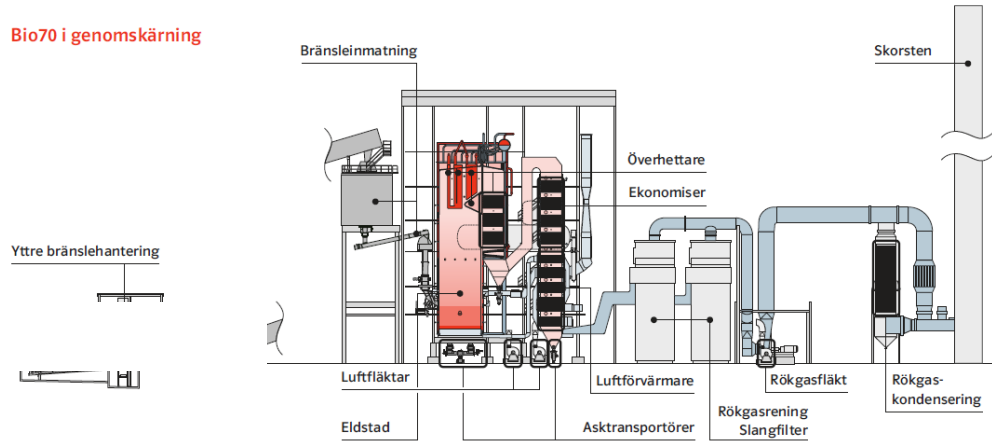
- Driftstart 1989
- Cirkulerande fluidbädd (CFB), 170 MW
- Stor eldstad med turbulent strömning ger effektiv förbränning
- Svavelreducering med kalk
- Låg kväveoxidbildning genom kontrollerad lufttillförsel och låg förbränningstemperatur
- Reducering av kväveoxidbildning genom kontrollerad lufttillförsel och låg förbränningstemperatur
- Reducering av kväveoxid genom SNCR (ammoniakinsprutning)
- Elfilter för stoftavskilning
- Rök-gaskondensering
- Bränslen: bi-bränslen (flis, span, bark mm.) och torv. Kol som nödbränsle.
- Ångdata: 540°C, 140 bar



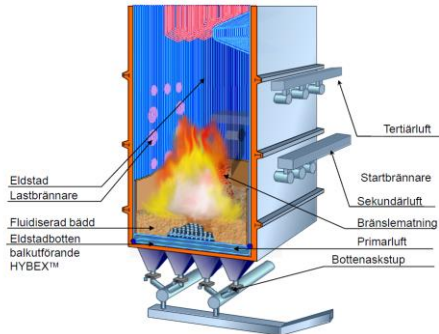


# Eon Energilösningar - ÅP6

Bio70 i genomskärning



- Togs i bruk 2012
- 446 GWh värme, 167 GWh el
- BFB – bubblande fluidiserad bädd
- Biobränslen
- Ånga till turbin: 540°C, 140 bar
- Rökgaskondensering
- Slangfilter
- Turbinen från TGM Kanis: 24,5 MW, 6 800 rpm, 140 -> 0,8 bar.



# Studiebesök - regler

**Fotografering.** Allmänt fotoförbud inom hela området. Tillstånd krävs för fotografering

**Klädsel.** Använd alltid hjälm, glasögon och varselkläder vid rundvandring i anläggningen. Vid behov kan även ytterligare skyddsutrustning behöva användas.

**Rökning** förbjuden i samtliga lokaler. Rökning endast tillåten utomhus på anvisad plats.

**Alkohol.** Innehav, påverkan eller konsumtion av alkohol eller droger är förbjuden

**Brand och säkerhet.** Vid brand/utrymningslarm är återsamlingsplatsen vid östra sidan av Åby Parkhuset.