



NO_x Reduktion

Hvis du ønsker at reducere dine NO_x emissioner med op til 85%, kan vi tilbyde dig AET SNCR DeNO_x System. Hvis du vil reducere dine NO_x emissioner op til 98%, kan vi tilbyde dig AET SCR DeNO_x System.

AET SNCR DeNO_x System

Det Selective Non-Catalytic Reduction (SNCR) anvender reduktionskapaciteten i reduktionsmediet, f.eks. urea eller ammoniakvand. Mediet bliver injiceret, som væske, i fyrrummet ved et temperaturvindue på 850 - 1090 °C.

Vigtige parametre for en succesfuld implementering og en omkostningseffektiv løsning er:

- Injektionsdyse: design og placering
- Temperatur ved injektionspunkt(er)
- Kedeldrift
- Brændselsvariation
- Tilsmudsning af kedel
- Reaktions tid for medie
- Reduktionsmedie
- Automatiseringsniveau.

For at opnå en god NO_x reduktion, er målet at nå en ensartet fordeling af reduktionsmediet over fyrrummets tværsnit og ved den rigtige temperatur hele vejen igennem fyrrummet. Den kemiske NO_x reduktionsproces kan beskrives på flere måder. Nogle af de primære konsekvenser i NO_x reduktionsprocessen beskrives herefter.

For processen med ammoniakvand og urea er både den optimale temperatur og den nødvendige reaktionstid afgørende. Hvis reaktionsmediet bliver inddysset ved for lav temperatur, vil nitrogen oxiderne (NO_x) ikke reagere med NH₂- og høje NH₃ emissioner vil forekomme i røggassen. Hvis reaktionsmediet bliver inddysset ved for høj temperatur, vil NH₂- reagere med O₂ og ikke med nitrogen oxiderne (NO_x), hvilket resulterer i at NO_x ikke bliver betydeligt reduceret. Ammoniakvand har generelt en kortere reaktionstid, hvor imod urea har en længere reaktionstid.

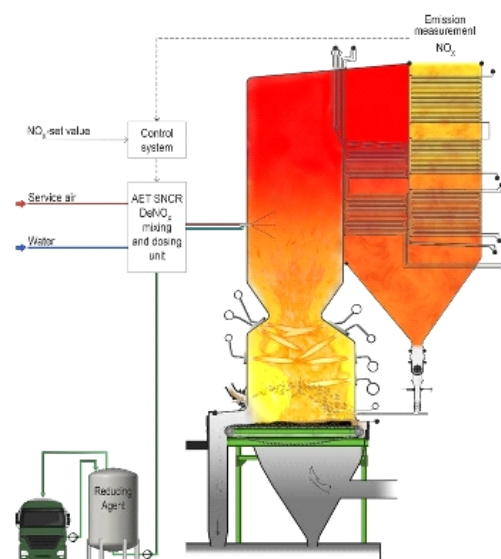
Fordelene ved AET SNCR DeNO_x Systemet:

- Høj NO_x reduktion: op til 85%
- Lave driftsomkostninger: f.eks. lavt reagentmedieforbrug, udstyr med lang levetid, begrænset vedligehold
- Lav CAPEX
- Fleksibelt leveringsomfang
- Let og hurtig integration i eksisterende kedler
- Brug af AET's kedelekspertes.

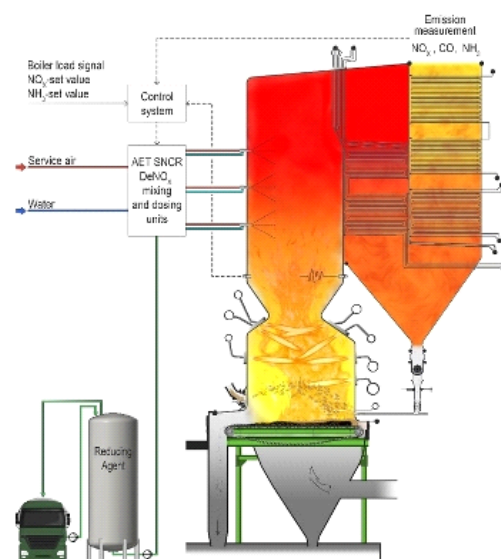
AET SCR DeNO_x System

Selective Catalytic Reduction (SCR) fungerer ved at injicere ammoniakvand, som bliver forstøvet i røggassen. Det fordampede ammoniakvand vil derefter passere katalysatorelementerne, hvorved NO_x i røggassen omdannes til nitrogen og vand.

AET SCR DeNO_x Systemet kan udføres som en hybrid SCR-SNCR løsning (AET SNCR DeNO_x Systemet



NO_x reduktion op til 60% med AET SNCR DeNO_x System.



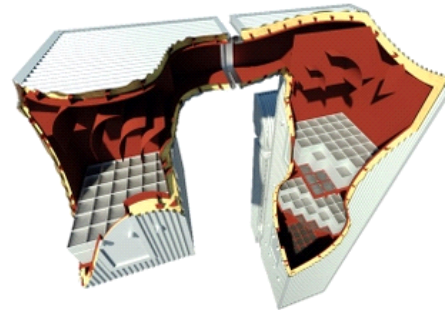
NO_x reduktion op til 85% med AET SNCR DeNO_x System.

med katalysator) eller som en ægte SCR løsning. Valget kan afhænge af:

- Emissionskriterier: NO_x, CO, NH₃
- Kedelkonstruktion
- Kedeldrift
- Brændselsvariation
- Kedeltilsmudsning
- Reaktionsmedie
- Automatiseringsniveau.

Fordelene ved AET SCR DeNO_x Systemet:

- Ekstremt høj NO_x reduktion: op til 98%
- Lav CO emission
- Lavt NH₃ slip
- Lave driftsomkostninger: f.eks. lavt reagentmedieforbrug, udstyr med lang levetid
- Mulighed for at benytte AET's kedeleksperter.



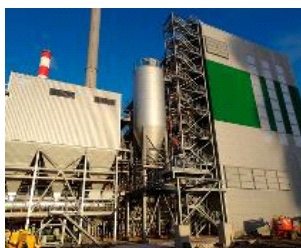
NO_x reduktion op til 98% med AET SCR DeNO_x System.

[AET SNCR DeNO_x System](#)

[Kontakt Services for assistance.](#)

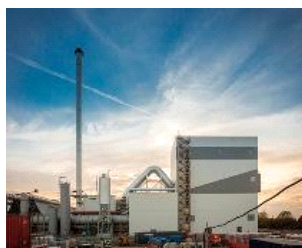
DE SENESTE IDRIFTSATTE PROJEKTER

[> SE ALLE BIOMASSEFYREDE ANLÆG](#)



Biolacq Energies er et 54 MW biomassefyret kraftvarmeanlæg der benytter træ fra skovbrug og rent affaldstræ fra træindustrien.

[Læs mere om Biolacq Energies.](#)



Tilbury Green Power er et 125 MW affaldstræfyret anlæg, der blev idriftsat i 2017.

[Læs mere om Tilbury Green Power](#)



JG Pears - Newark er et 42 MW MBM-fyret kraftvarmeværk. Anlægget blev idriftsat i 2018.

[Læs mere om JG Pears - Newark](#)



Akuo Energy - CBN er et 63 MW træfyret kraftvarmeværk, der blev idriftsat i starten af 2019.

[Læs mere om Akuo Energy - CBN](#)

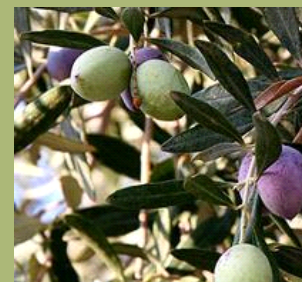
FOKUS PÅ

[> Læs Fokus](#)

[> Gå til arkiv](#)

Zignago Power s.r.l. - stor succes med grøn energi i Italien.

Zignago Power kraftvarmeanlægget, - et 49MW kraftvarmeværk ejet/drevet af Zignago Power s.r.l., ejet af Marzotto familieimperiet og har siden det blev installeret i 2013, haft en meget høj rådighed (98,8%). Anlægget benytter affaldstræ og agroaffald såsom halm, miscanthus og majs. >Read more



www.aet-biomass.dk // [Hjem](#) // [Service](#) // [NO_x reduktion](#)

[> Privatlivs- og cookiepolitik](#) // [> Sitemap](#) // [> Juridisk meddelelse](#) // © AET

Aalborg Energie Teknik a/s Alfred Nobels Vej 21 F 9220 Aalborg Øst, Danmark Tel +45 96 32 86 00 aet@aet-biomass.com