

Røggas Re-heating SCR-system

Projekt: Vattenfall, Uppsala Blok 5, Sverige - Installation af Danstoker Røggas Re-heater i forbindelse med SCR-system fra affaldsforbrænding



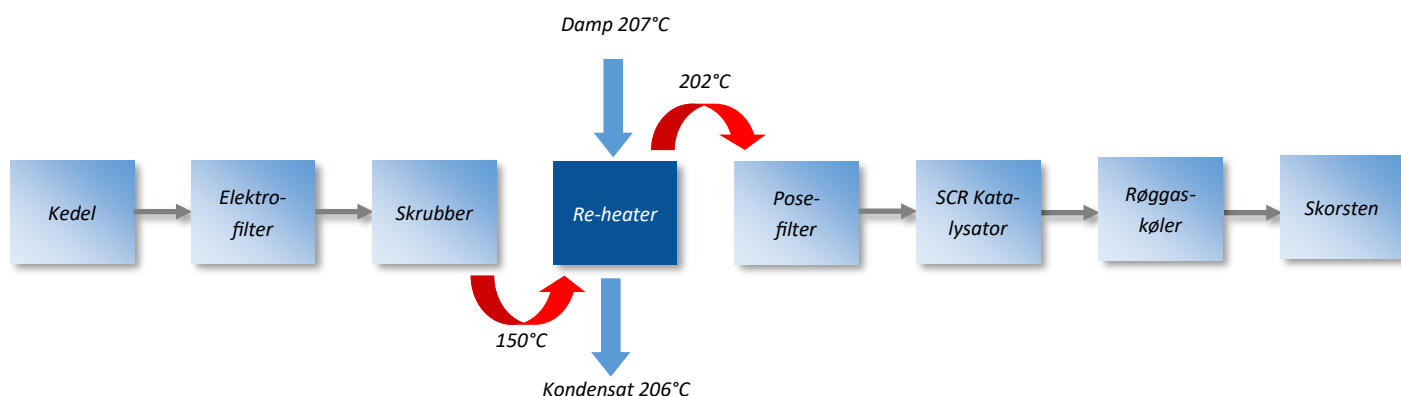
Procesbeskrivelse

Efter affaldsforbrændingskedlen bliver røggassen ledt igennem flere rensetrin bestående af skrubber, elektrofilter, posefilter og SCR (Selektive Katalytiske Reaktionssystem) for at rense røggassen.

For at sikre et optimalt driftsforhold for SCR-systemet skal røggassen opvarmes fra 150°C til ca. 200°C før posefiltret.

Den oprindelige re-heater var underdimensioneret og derfor var det nødvendigt at anvende back-up brændere, som hverken var økonomisk gunstige eller miljøvenlige.

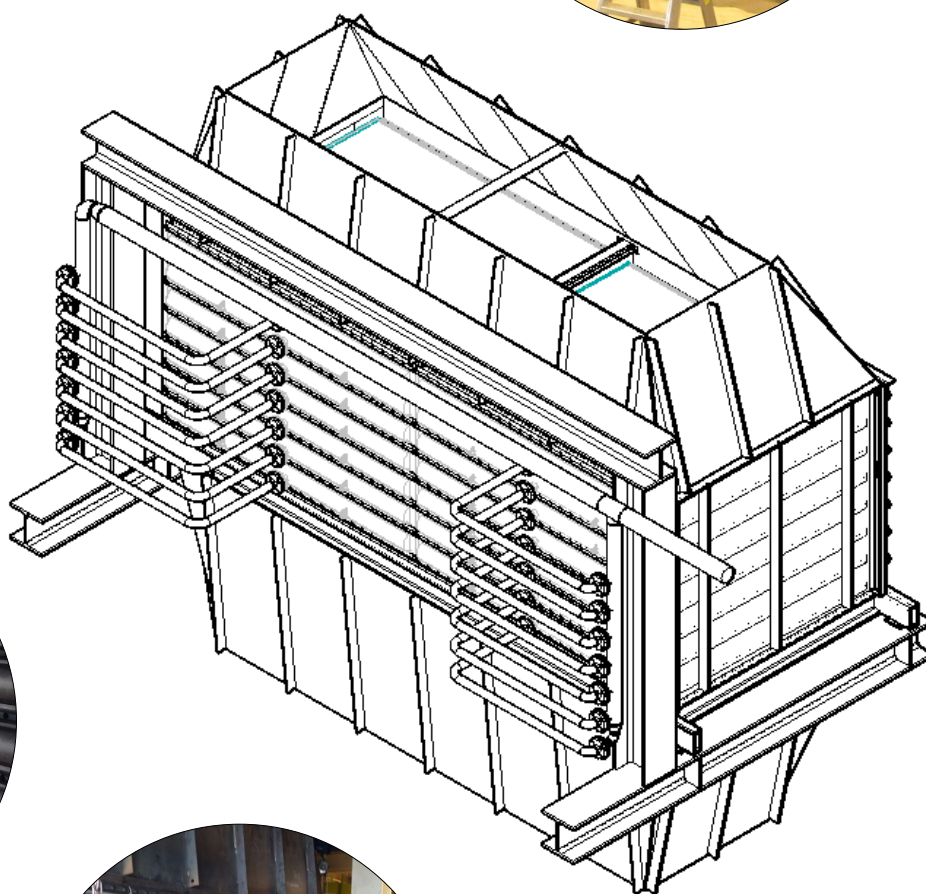
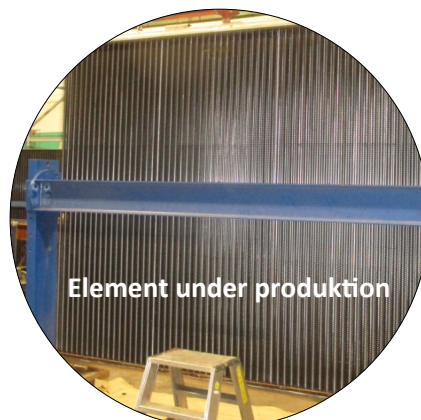
For at optimere processen er der installeret en ny Danstoker røggas re-heater, som opvarmer røggassen med overskuds damp fra turbinen. Dampen kondenseres i hedebladen på re-heateren og kondensatet føres derefter tilbage til kondensattanken. Derved kan røggassen opvarmes uden behov for anvendelse af back-up brændere under drift.



Danstoker røggas re-heater

Illustrationen viser designet af en Danstoker røggas re-heater.

Effekt	2.419 kW
Røggasmængde	195.000 m ³ /h
Røggasmængde	157.130 kg/h
Tryktab	7.7 mbar
Røggas temp. ind	150 °C
Røggas temp. ud	202 °C
Damptryk	18 bar(a)
Dampmængde	4.546 kg/h
Damp temp. ind	207 °C
Damp temp. ud	206 °C



**” Danstoker designer
efter kundens behov.**