



Fyllkroppstorn

Rökgaskondensering till C4 Energi AB, Kristianstad

C4 Energi AB har beställt en anläggning för kylning och kondensering av rökgaserna till en befintlig 55 MW bibränsleeldad ångpanna. **Radscan Intervex** har fått äran att stå för totalentreprenaden inklusive rening och kylning av condensatet.

Leveransen består bland annat av kondensator och uppfuktare av typen **fyllkroppstorn**, värmeväxlare, cirkulationspumpar, fläktar och avancerad **kondensatrening** med kemikaliedosering. Anläggningen kommer att utvinna cirka 11,5 MW extra ur rökgaserna och är därför en mycket lönsam investering som därutöver ger en positiv miljöpåverkan.

Radscan Intervex har mycket lång och gedigen erfarenhet av rökgaskondensering med kondensatrening. Tidigare har vi huvudsakligen levererat system baserade på tubkylare och roterande uppfuktare. Vi är därför stolta över att nu få förtroendet att bygga ett system baserat på ett fyllkroppstorn.

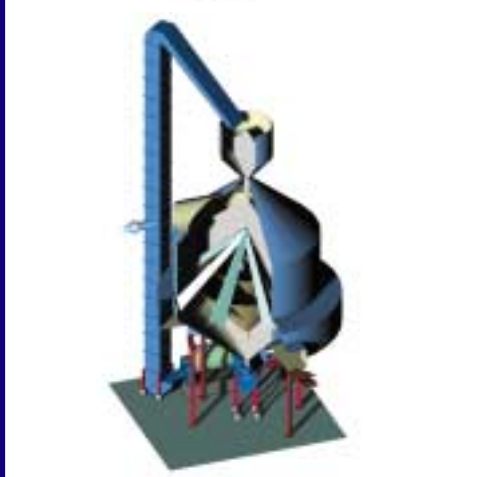


Rökgaskondensering

Optimal energiåtervinning

Rökgaserna från förbränning av torv, flis, avfall och gas har ett högt energiinnehåll, främst på grund av vattenångans latent värme.

I kondensorn **RECO-FLUE** kyls rökgasen så att vattenången bringas till kondensering, varigenom dess latent värme kan nyttiggöras. Genom ytterligare kylning av rökgasen och uppfuktning av förbränningsluften i den roterande uppfuktaren **ROTO-FLUE**, uppnås ofta en **effektökning på över 35%** räknat på panneffekten.



INTERVEX Kalkstensreaktor

Svavelrening med hög effektivitet till låg kostnad

Med en Intervex kalkstensreaktor genomför man en nästan **100%-ig rening** av rökgasens sura komponenter som SO₂, SO₃, HCL och HF. Samtidigt reduceras stofthalten.

Intervexprocessen sker i en **motströmsreaktor** med central toppinmatning av kalksten. Tack vare ett sinnrikt arrangemang fördelas rökgasen jämnt över hela reaktorytan och perfekt motström erhålls.

Vid våt svavelrening av rökgaser är kalksten uppslammad i vatten, varför svaveloxiderna måste diffundera genom en vattenfas, för att reaktionen mellan dem och kalksten ska kunna ske. I **Intervexprocessen** däremot bringas rökgasen i direkt kontakt med en lätt fuktad kalkstensyta och svaveloxiderna reagerar direkt.



RECO-CLEAN

Skrubber för effektiv rening med integrerad värmeåtervinning

RECO-CLEAN renar starkt försmutsade och varma process-avgaser effektivare än konventionella fyllkroppsskrubbar. Avskilningsgraden optimeras genom att fyllkropparna kan rensas automatiskt och kyls kontinuerligt under drift.

RECO-CLEAN utnyttjar effektivt värmets i processavgaserna till lönsam **värmeåtervinning**. Under drift, automatiskt rensade tuber ger rena värmeöverföringsytor för hög genomsnittlig värmeåtervinningsgrad.

RECO-CLEAN renar bl.a. avgaserna från spån- och bränsle-torkar till stoftemissioner klart understigande ställda krav.

**För ytterligare information om våra produkter se
www.radscan.se eller ring 021-10 27 60**