

Ångstrålkylare Cellchem, Portucel

Tillsammans med vår tyska samarbetspartner GEA Wiegand har CA Mörck AB levererat en komplett ångstrålkylare med en effekt av 3,25 MW via Cellchem/EKA Chemicals till Portucels pappersmassabruk i Portugal.

Leveransen består av ett tre-steps strålpumpsystem komplett med avspänningskärl, blandkondensator, vakuum-pump och annan kringutrustning för att klara av kundens utpekade arbetsområden.

Systemets uppgift består i att kyla omkring 170 m³/h processvatten med max 24 C inloppstemperatur ned till under 10 C och min 8 C för att optimera klordioxid-absorptionen i blekeriprocessen. Hela anläggningen är 22 m hög med en basyta på 2,5 m i diameter och en vikt på omkring 25 ton. Den höga höjden behövs då kondensorn arbetar under vakuum och således måste ha 11 m fallhöjd mellan sista steget och kylvattnets atmosfärstrycksatta uppsamlingstank.

Kylvattnet som i detta fall kyls med hjälp av en kyltorns-anläggning, vilken syns i bakgrunden, har en inkommande temperatur av 25 C och 34 C ut i värsta fallet vid ett flöde på cirka 700 m³/h. Drivången som krävs för detta arbete ligger på en förbrukning på cirka 3,7 upp till max 5,1 ton/h.

Denna teknologi används ofta som alternativ till mekaniska kylmaskiner när kundens anläggning har överskottsånga som annars hade gått till spillo. Systemet är också i princip underhållsfritt och innehåller inga rörliga delar vilket i sig minskar förlusterna och gör att hela systemet därmed är mer energieffektivt. Anläggningen har en mycket liten uppställningsyta pga sin konstruktion.

För mer information om detta systems tekniska grunder, se vårt informationsblad på följande länk: http://www.ca-morck.se/filebank/Att_kyla_med_spillanga_rev0.pdf

Liknande leveranser har skett till pappersmassabruk via svenska företag till:
Thailand 1 MW, Sverige 2,5 MW, Thailand 2,7 MW, USA 2,3 MW, Egypten 0,6 MW,
Brasilien 5 MW, Finland 6,5 MW



*Ångstrålkylanläggning
on site i Portugal*