



FÖRDELAR

Kapacitetsökning
Minskning av utsläpp
Energieffektivisering
Bränslebesparing
Uppskjutande av
panninvesteringar
Återvinning av spillvärme

CASE MEJERI

Livsmedelindustri / bioenergianläggning

#mejeri #livsmedelindustri
#varmeatervinning #biobransle #ersattfossil

Ett mejeri som använder torv och flis för att producera ånga, värme och el till sina processer. Från en biopanna på 20 MW frigörs en betydande mängd energi i atmosfären som förångat vatten med rökgaserna. Under högsäsong användes också eldningsolja i energiproduktionen.

Mejeriet ville inte bara återvinna energin utan också minska sina SO_x-utsläpp. Caligo-specialister var från början involverade i projektet. Studien av processen visade att den bästa lösningen på fallet skulle vara en CS_x-SHP-skrubber med två integrerade värmepumpar i kombination med en effektiv enhet för kondensvattenbehandling.

Efter leverans och uppstart har mejeriet producerat 6–8 MW värme från rökgaserna till sin värmeackumulator och interna värmenät, som 85°C graders vatten. Den totala minskningen av SO_x-utsläpp är >99 %. Beräknad återbetalningstid för investeringen är 2 år. Eldningsolja ersattes helt med den energi som produceras av CS_x-SHP-enheten.

Caligo skrubbrar, med eller utan integrerad värmepump, levereras alltid som fabriktestade Plug And Play-enheter, inklusiv alla HW/SW som behövs för autonom drift av enheten. Installationstid på plats för en CS_x-enhet är bara några dagar.



Caligo Industria Oy är ett finskt CleanTech-företag som marknadsför och säljer produkt- och systemlösningar för energiåtervinning och rening av rökgaser inom energi- och processindustri samt för utnyttjande av spillvärme från processerna. Caligo är en del av svenska Addtech-koncernen.

Caligo Industria Oy | info@caligoindustria.com
www.caligoindustria.com