

FÖRDELAR

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

CASE BAGERI

Livsmedelindustri

#bageri #livsmedelindustri #processindustri
#varmeatervinning #ingamerblockering

Ett bageri använder en betydande mängd energi i bakningsprocessen, vanligtvis gas eller el. All denna energi används för att avdunsta vatten från degen och släpps ut efter ugnen. Bageriet använder lamellvärmeväxlare innan det går ut till atmosfären. Samtidigt köper bageriet extern värmeenergi som används för att hålla lokalerna varma under kalla vintrar. Bageriet ville minska sina uppvärmningskostnader genom att återvinna ännu mera värme från sina ugnar

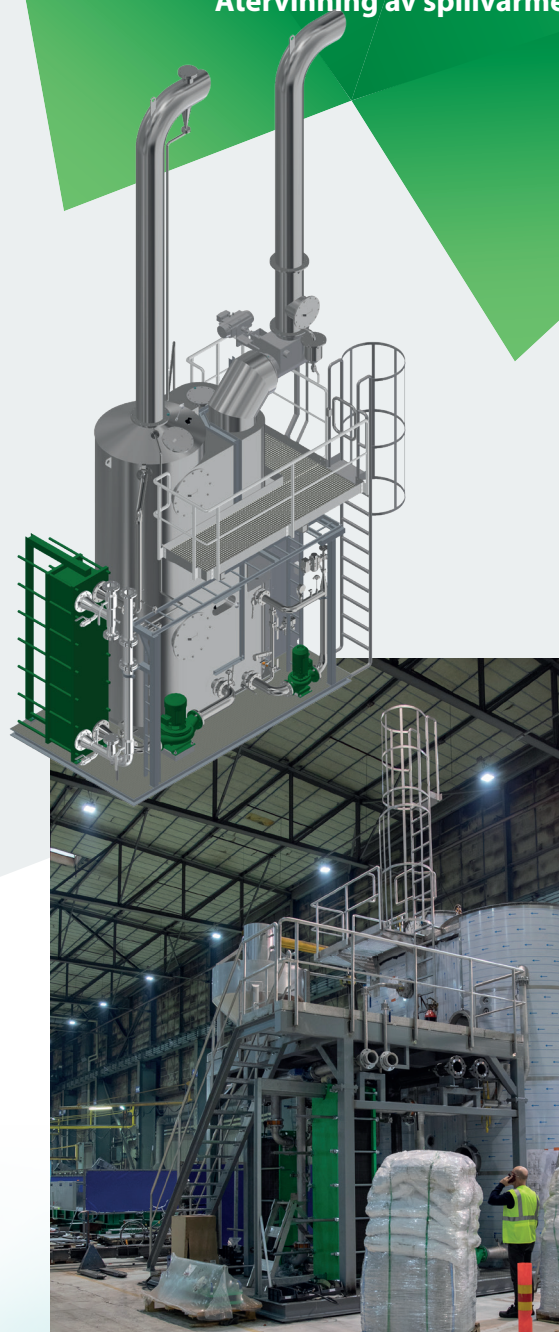
Ett problem var också deras lamellvärmeväxlare, som ofta var igensatta på grund av partiklar från deras bakningsprocess, vilket minskade prestanda och krävde kontinuerligt underhåll.

Efter en grundlig studie på plats med Caligos ingenjörer, investerade bageriet i en 1,5 MW basskrubber. Skrubbern ersatte också lamellvärmeväxlare.

Caligo CSx-B skrubber samlar upp den fuktiga ångan från två bakugnar och återvinner kondensvärmen direkt till anläggningens värmenät som 65–78°C graders vatten.

Som ett resultat behövs inte längre den externa uppvärmningen av anläggningarna. Återbetalningstiden för investeringen beräknas vara cirka 2 år. Problemet med lamellväxlaren löstes samtidigt. Bageriet planerar att lägga till fler ugnar i systemet och till och med börja sälja värmen till det lokala fjärrvärmeföretaget.

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 CSx-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