



Fjerkræ med overskudsvarme

Gråsten Fjerkræ leverer kvalitets kyllinger til supermarkeder og slagtere. Det er med stor begejstring, at Gunder Jensen viser sit nye varmegenindvindingsystem frem. "I disse to varmtvandsbeholdere opsamles overskudsvarmen og forsyner fabrikken i Kværs med varme og varmt vand".

Det var oprindeligt en ekstra naturgas regning der satte Gunder Jensen i gang med sin rejse mod en CO₂ neutral virksomhed. "Det fik mig til at sætte fokus på vores muligheder for at udfase gassen, og siden er det gået slag i slag. Rejsen mod nullet er langt fra bragt til ende, men med den seneste investering på ca. 300.000 kr. i varmegenindvinding har virksomheden taget et stort skridt.

Virksomhedens 140m² kølerum, den nye rygeovn og opvarmningen af bygninger og brugsvand er nu koblet sammen, så udledningen af spildvarmen er reduceret til næsten ingenting. I alt sparer gråsten fjerkræ hvad der svarer til 100.000 kWh og tilbagebetalingstiden er under 5 år. Levetiden for anlægget vurderes at være 20 år.

Næste skridt på virksomheden i Kværs er etablering af VE-produktion - fx et 40 kWp solcelleanlæg. Et sådan anlæg koster ca 350.000 kr. og er tjent hjem på ca. 9 år. Og den årlige produktion på 35-40.000 kWh vil dække ca. 25 % af det samlede elforbrug.

Et andet muligt tiltag er udskiftning af vinduer i bygningerne i Kværs, som vil nedbringe varmebehovet betydeligt og forbedre komfort, indeklima og bygningsværdi. Ses der udelukkende

på energibesparelsen vil de 200.000 kr. til nye vinduer og døre være tilbagebetalt på ca. 15 år.

Den grønne energi-profil passer fint sammen med Gråstens Fjerkræs ambitioner om at lave kvalitetsfødevarer produceret med respekt for natur og dyr. "For os er det centralt, at vi bruger vores ressourcer fornuftigt. Og når man kan optimere produktion og forretning samtidig, er der ingen undskyldning for at sidde med hænderne i skødet" siger Gunder Jensen.

For Gråsten Fjerkræ er arbejdet med energi-optimering blevet bakket op af medarbejderne, som har stor glæde af de initiativer, der er taget. "Vi er alle sammen vildt spændte på at se hvor godt det nye anlæg fungerer".

Som eksempel på hvordan det grønne fokus spreder sig, fremhæver Gunder Jensen sine tre chauffører, som konkurrerer om hvor langt de kan køre på literen i de varevogne, der kører Gråsten Fjerkræs produkter ud til butikkerne.

Fakta

Varmegenindvinding fra kølerum:

- Energibesparelser 100.000 kWh
- Investering ca 300.000 kr.
- Tilbagebetalingstid uden tilskud: 5 år

Teknisk Bilag

Varmegenindvinding

Den samlede investering i varmevekslere til fire kølekompressorer, 2x400 liter varmvandsbeholder og buffertank, cirkulationspumpe og div. udstyr til styring er på ca. 300.000 kr.

Det er regnet ud, at Gråsten Fjerkræ vil spare det der svarer til 100.000 kWh eller 10.000 L fyringsolie per år. Systemet er sat i drift i december 2014 så den nøjagtige årlige besparelse vil først være kendt i slutningen af 2015

Gråsten Fjerkræ har måttet investere i et afkalkningsanlæg for at beskytte systemet. Ledningsvandet (ARWOS) i Kværs indeholder meget kalk.

Den forventede levetid er ca. 20 år og ud fra de forventede besparelser er tilbagebetalingstiden beregnet til lidt under 5 år.

Det er ikke udbetalt nogen form for tilskud til investeringen.

Solceller

Gråsten Fjerkræ kan etablere et 40 kWp solcelleanlæg med en omkostning på ca. 350.000 kr. Den årlige produktion på 35-40.000 kWh vil dække ca. 25 % af det samlede elforbrug. Stort set alt den el der produceres på anlægget kan bruges direkte på matriklen, hvilket bidrager væsentligt til rentabiliteten.

Anlæg kan placeres på 500m² eksisterende tagflader, som egner sig til formålet.

Vinduer

Overslag over udskiftning af 42 vinduer og 3 døre på i alt ca. 80 m² lyder på ca. 200.000 kr. Der udskiftes til 2 lags termoruder og enkelte forsatsvinduer. Herved opnås en energibesparelse på ca. 11.200 kWh. Der vil kunne opnås et engangstilskud på ca. 4.500 kr fra et energiselskab. Se fx www.se.dk/tilskud

Ved beregning af den nøjagtige økonomiske besparelse skal tages højde for at rumvarmen i bygningerne hovedsagelig kommer fra varmegenindvinding beskrevet ovenfor.