

Nyt fjernvarmeanlæg giver besparelser i Frederiksværk

Kedel med højere kapacitet og virkningsgrad muliggør øget brug af træpiller – og dermed betydelige besparelser.



Euro Therm A/S har hos Halsnæs Forsyning leveret og netop monteret en ny 10 MW træpillekedel, som ibrugtages senere på efteråret. – Anlægget erstatter en 6 MW træpillekedel leveret af Euro Therm i 1985. Det nye anlæg skal køre sammen med vores to fliskedler – samt to rapsoliekedler, der tilsammen leverer 16 MW. Ved at gå fra 6 til 10 MW fyringskapacitet med træpiller kan vi nedsætte brugen af rapsolie, som er dyrest af de tre benyttede brændsler, forklarer driftschef **Knud Helge Karlsen** fra Halsnæs

Forsyning. – I den forudgående udbudsproces er Euro Therms løsning både bedømt som værende af højest kvalitet og bedst til prisen. Derudover er der lagt vægt på vores tilfredshed med det gamle anlæg fra Euro Therm, som har været enormt driftssikkert og krævet et minimum af vedligeholdelse, fortsætter han.

Vandrerist sikrer højere virkningsgrad

Euro Therms kedel adskiller sig fra de øvrige deltagere i udbudsprocessen ved at benytte en vandrerist, som i modsætning til trapperiste fremfører brændslet plant i kedlen. – Vandreristen er optimal til træpiller og andet tørt, homogent brændsel. Det skyldes, at brændslet ligger stille, mens det fremføres i et jævnt lag, som optimerer forbrændingen og gør det nemmere at styre processen, siger **Michael Jørgensen**, der er teknisk chef hos Euro Therm. – Vi har mange års erfaring med denne type riste, som kan leveres med træpilleanlæg fra 500 kW til 10 MW.



De mindre anlæg er perfekte til eksempelvis gartnerier og barmarksværker og har samtidig tiltrukket sig stor interesse i vores nabolande. Euro Therm tilbyder vandreriste som eneste danske leverandør, og teknikken er løbende forfinet for optimal robusthed, forklarer han.

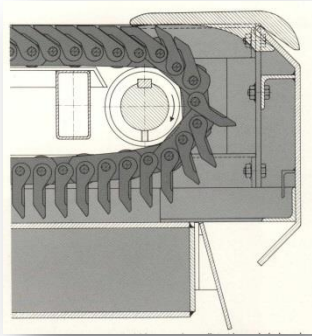
Halsnæs Forsyning har været meget tilfredse med vandreristen på den hidtidige træpillekedel fra Euro Therm. – *Der opnås mere rolig udbrænding på risten samt stabile forhold i kedlen, hvilket alt i alt sikrer bedre udnyttelse af brændslet, siger driftschefen, der desuden fremhæver den nye kedels frekvensomformer. – Vores gamle kedels muligheder for at regulere forbrændingen er løbende opdateret, men det skete med blæsere og et spjæld, mens den nye kedel er udstyret med frekvensomformer. Det nedsætter eludgifterne betydeligt, slutter Knud Helge Karlsen.*

FORCE åbner testcenter hos Halsnæs Forsyning

Ny træpillekedel kommer til at spille central rolle i testcenter for brændsler og teknologier.

FORCE Technology har i Frederiksværk netop åbnet Dansk Testcenter for Bioenergi, der skal afprøve nye brændselstyper og teknologier. Centret er placeret hos Halsnæs Forsynings varmekværk på Havnevej i Frederiksværk. Med tilføjelsen af sin nye træpillekedel råder forsyningsselskabet nu over tre biomassefyrede 10 MW kedler, som muliggør realistiske tests og målinger i stor skala. – *Leverandører til fjernvarmebranchen har efterspurgt sådan et testmiljø, fordi mindre testkedler ikke giver helt realistiske forhold. Med det nye center gør vi det lettere at teste teknologier over længere tid, siger cleantechchef Henrik Hassing fra FORCE, der bl.a. rådgiver kedelleverandører om emissionsreduktion, kedeldesign og korrosionsrisici. I Frederiksværk skal bl.a. testes røggasrensning og diverse komponenter, herunder egenudviklede systemer.*

– *Testsene vil ske med udgangspunkt i den daglige drift. Euro Therm, der leverer værkets nye træpillekedel, har efter omfattende tekniske beregninger monteret følere og temperaturmålere samt klargjort indføringsdyser til måleudstyr på en lang række centrale steder. Vandreristens unikke primærluftsystem er også udbygget, så der bl.a. gives mulighed for at recirkulere røggassen, forklarer cleantechchefen. Han tilføjer, at etableringen af testcentret i Frederiksværk er del af en større indsats for at støtte dansk industri i udviklingen af nye og forbedrede teknologier. – Det er vores mål og håb, at tiltag som det nye testcenter vil bidrage til vækst og jobskabelse, fastslår Hassing.*



Også Euro Therm er begejstret for projektet. –
Vi er indgået i flere udviklingspartnerskaber med kunder, bl.a. omkring integration af DeNOx-anlæg samt ORC-anlæg til elproduktion. Vores medvirken i Halsnæsprojektet er et naturligt led i bestræbelserne på konstant at være på forkant med udviklingen, siger adm. direktør Jan Depenau.

PROJEKTPLAN 25. juni 2013: Indsætning af komponenter påbegyndes | 1. juli 2013: Montage påbegyndes | Medio september 2013: Koldtest af flislinje | Medio oktober 2013: Fuld drift | **SPECIFIKATIONER** Kedelydelse: 10 MW | Designtryk: 10 bar | Designtemperatur: 110 grader | Brændselstype: træpiller i forskellig størrelse – kan desuden fungere med bl.a. halm, pap, avispapir, læder, naturgummi, nylon, bomuld, uld, køkkenaffald, tør og frisk savsmuld, ris- og solkerneskalder samt korn | **EURO THERM A/S** har leveret fyringsanlæg siden 1948. Der arbejdes både med træpille-, halm- og flisanlæg. Virksomheden er danskejet og beskæftiger 15 medarbejdere. www.eurotherm.dk