

Skorstenen kan pakkes sammen

TRE-FOR har udviklet en skorsten, der kan hæves og sænkes ved hjælp af hydraulik. Det betyder, at den kun er synlig for omgivelserne, når den tages i brug.



NYTÆNKNING

*Af journalist Flemming Linnebjerg
Rasmussen, Dansk Fjernvarme*

Det er nok de færreste, der ligefrem nyder synet af en skorsten, men den er nu engang en nødvendig del af enhver varmecentral.

Nu har energiselskabet Tre-For imidlertid opfundet en ny type skorsten, der kun er synlig for omgivelserne, når den rent faktisk skal bru-

ges. Den kan nemlig køres op og ned ved hjælp af hydraulik.

Tre-For har i 2009 taget fem nye spids- og nødlastcentraler i brug med henblik på at kunne levere varme til alle sine kunder, selv hvis primærleverandøren, TVIS, skulle falde ud.

Netop fordi der er tale om nødlastcentraler, skal de - forhåbentlig - kun bruges ganske sjældent, og det var

Tre-Fors anledning til at stille spørgsmål ved, om det nu også var nødvendigt at skæmme omgivelserne med en skorsten hele tiden. For hvad nu, hvis skorstenen kunne pakkes sammen?

- Vi gik i tænkeboks for at finde en løsning og fik ideen til at lave en hydraulisk ordning, fortæller varmforsyningschef Helge Schlott Hansen.

- Anlæggene var faktisk bestilt, men vi kontaktede alligevel vores skorstensleverandør, VL Stål, og sagde til dem, at vi gerne ville have en skorsten, der kan skydes ud, når den skal bruges. "Det lyder spændende - men dyrt", lød deres reaktion. Men de gik positivt til opgaven, siger Helge Schlott Hansen.

Udviklet fra bunden

Denne forespørgsel hos leverandøren har ført til, at to af centralerne er udstyret med den nyudviklede teleskopskorsten mens der af forskellige årsager blev valgt en traditionel løsning på de resterende tre.

Det er maskinmester, Kim Dines Petersen, der sammen med Helge Schlott Hansen har været hovedkraften bag udviklingen af teleskopskorstenen.

- I tankerne var vi igennem alle mulige idéer. Vi tænkte i at stille en kran permanent op, så den kunne hæve og sænke skorstenen og vi overvejede en slags fleksibel pose, der kan blæses op og fungere som skorsten. Men vi nåede frem til, at hydraulik var den rigtige løsning, fortæller han.

De to skorstene, der blev udviklet, er bygget i såkaldt corten-stål uden isolering, fordi de skulle kunne køre op og ned via hydraulik. Når corten-stål udsættes for regn, sol og vind, dannes der hurtigt et mørkebrunt rustlag, som nedsætter korrosionshastigheden 4-8 gange i forhold til blødt stål.

Når teleskopskorstenen er "pakket sammen", og dermed lavest mulig, er resten af den gemt inden i den nederste del. Som det fremgår af billederne, når skorstenen sin fulde højde ved at skyde opad to trin, der bliver mindre og mindre i diameter. Der er hele tiden en meter skorsten, der overlapper hinanden.

FJERNVARMEN besøgte centralen i Snoghøj i Fredericia, lige neden for den gamle Lillebæltsbro. Denne skorsten kan udvides fra seks til 17 meter, altså næste tre gange sin oprindelige højde. Den anden teleskopskorsten er sat op på en ny central i Egeskov, den kan udvides fra fem til 13 meter.

- Hele processen, inklusiv opstart af kedlen, kan styres fra vores hoved-



Tre-Fors nye spids- og nødlastcentral i Snoghøj i Fredericia har fået en helt ny type skorsten. Teleskopskorstenen kan udvides fra seks til 17 meter og er kun synlig, når den er i brug. Foto: Flemming L. Rasmussen.

central. Det tager cirka 17 minutter. Selvom det er en prototype, er det faktisk gået rigtig godt. Det er muligvis ikke den kønneste skorsten - men jeg synes, det er den sjoveste, siger Kim Dines Petersen med et smil.

Lever op til værdigrundlaget

Der har i alt været fire parter inde over udviklingen af teleskopskorstenen. Foruden Tre-For og VL Stål har også leverandørerne inden for hydraulik og styresystemer været en del af processen.

Helge Schlott Hansen erkender, at en teleskopskorsten er dyrere end en traditionel skorsten, forskellen er cirka en faktor tre. Alligevel er han tilfreds med de to nye teleskopskorstene,

ikke mindst fordi de efter hans opfattelse repræsenterer Tre-Fors værdigrundlag på bedste vis.

- Tre-Fors grundlæggende værdier er, at vi er positive, vi opfører os ordentligt og vi er nyskabende. Jeg synes faktisk, at vi lever op til det hele ved at udvikle sådan en skorsten. Vi har vist ansvar, også over for nærmiljøet, og naboerne er meget tilfredse med, at vi har taget hensyn til dem.

- Så vi er meget tilfredse med den løsning, og personligt er jeg stolt af at være ansat i et selskab, hvor man kan tænke nyt og utraditionelt og efterfølgende også har mulighed for at føre ideerne ud i livet, fastslår Helge Schlott Hansen.

fr@danskfjernvarme.dk