

Test af muffe viser pæne resultater

Årets test af præisolerede fjernvarmerør fokuserede på en barsk test af muffe. I langt de fleste tilfælde var resultaterne opløftende.



PRÆRØR

Af journalist Flemming Linnebjerg Rasmussen, Dansk Fjernvarme

Mufferne er et fjernvarmenets svageste led.

Sådan lyder en traditionel antagelse, når det gælder fjernvarmerør, og det er da også ganske naturligt at regne samlingerne for udsatte punkter.

Distributionsgruppens årlige test af præisolerede rør fokuserede derfor i 2009 på netop mufferne. Og fjernvarmemuffer skal kunne holde til en hel del, hvis de skal klare sig igennem den såkaldte sandkasse-test.

Mufferne spændes på et fire meter langt stykke rør. De begraves i sand, hvorefter de rykkes frem og tilbage 100 gange. Herefter sænkes de ned i vand for at efterprøve, om kappen stadig kan holde væsken ude, og dermed om røret stadig er tæt. Til sidst skæres muffen op, så det kan testes, om der er sivet vand ind undervejs.

Pæne testresultater

Denne barske test var seks forskellige muffetyper igennem, både i ældede og uældede versioner. De fem klarede faktisk skærene ganske flot.

Det fremgik, da resultaterne blev præsenteret af Niels Winther fra Teknologisk Institut ved to temadage, der blev afholdt i Vejle og Køge.

Mere end 300 deltog, hvilket er ny rekord. Så interessen for at høre om Distributionsgruppens arbejde med årlige tests af rør er meget stor.

Niels Winther kunne konstatere, at



Niels Winther fra Teknologisk Institut præsenterede resultaterne af årets prærorstest ved to temadage i Køge og i Vejle. Årets test fokuserede på mufferne. Foto: Flemming L. Rasmussen.

manchetterne på alle mufferne var temmelig medtagne efter testen.

- Det så ikke alt for godt ud. De var alle på en eller anden måde krænget mere eller mindre af, fortalte han.

Også propperne var præget af testen på de fleste produkter, dog ikke på Logstors SX-udgave.

Her er proppen placeret så lavt i røret, at den nærmest bliver en del af selve røret. Derfor overlevede proppen på denne muffe strabadserne i fin stand.

I sidste ende er det afgørende dog i sagens natur, om der er sluppet vand ind. Her var der et flot resultat hos fem af de seks produkter.

- Alle plastmufferne viste sig at have et perfekt resultat, så det er flotte produkter, fastslog Niels Winther.

Den ene muffe, der ikke klarede testen og slap vand ind, var den eneste, der ikke var udført i plastik. Det var nemlig en kilemuffe af stål fra Logstor. Peter Jorsal fra selskabet kommenterede resultatet i sit indlæg ved temadagen i Vejle.

- Hvad angår det uældede produkt, kan vi desværre konstatere, at det var utæt. Men vi kan vi ikke konstatere, hvor utætheden er. Den er ikke ved proppen. Vi har efterfølgende haft stykkerne med hjem og har undersøgt dem. Men vi har ikke

kunnet finde frem til årsagen til fejlen. Hverken vi eller Teknologisk Institut har dog overværet selve monteringen af mufferne, konstaterede han.

Også den ældede version af Logstors stålmuffe var utæt, og her kunne problemet lokaliseres til proppen. Årsagen til, hvorfor det så var gået galt, kunne dog ikke fastsættes. Men ifølge Logstor er produkterne generelt helt i orden.

- Vi sælger 125.000 af disse muffer om året og har ikke haft en reklamation siden år 2000, fastslog Peter Jorsal.

Vigtigt testarbejde

Niels Winther samlede også op på testen fra 2008, der dengang var ramt af tekniske problemer, hvilket forsinkede resultaterne. De manglende resultater handlede om testen af lambdaværdierne for t-stykker og muffer samt for fleksible rør.

Resultaterne var i det store hele pæne og holdt sig inden for grænseværdierne. Dog var der problemer med et ældet rør fra Isoplus, der kom ud med et dårligt resultat. Direktør Verner Rosendahl fra Isoplus stillede i sit indlæg spørgsmål ved testresultatet, fordi Isoplus kunne fremlægge andre testresultater, hvor selskabets

DISTRIBUTIONSGRUPPEN

DISTRIBUTIONSGRUPPEN

- Distributionsgruppen er en erfa-gruppe under Dansk Fjernvarme.
- Arbejdet med at teste rør udføres i praksis af Teknologisk Institut ved Niels Winther.
- Testarbejdet finansieres via Dansk Fjernvarmes F&U-Konto. Årligt øremærkes 400.000 kroner fra kontoen til Distributionsgruppens arbejde.

produkter mere end lever op til kravene. Han oplyste samtidig, at Isoplus, siden testen blev gennemført, har skiftet til bimodal plastmateriale.

Flere af de leverandører, der fik ordet ved de to temadage, roste i øvrigt Distributionsgruppens arbejde med at organisere en uafhængig årlig test af præisolerede rør.

Et eksempel var Peter Jorsal, der erkendte, at testen har været med til at presse kvalitetskravene til produkterne, og at dette er i alles interesse.

Han gav dog samtidig udtryk for et ønske om, at leverandørerne bliver involveret mere i processen for bedre at kunne bidrage med deres viden om produkterne.

Vigtigt normarbejde

Distributionsgruppens arbejde med at følge markedet for fjernvarmerør fører dog langt videre end den ellers vigtige test af rør. Et centralt område

er således det internationale arbejde med normer og standarder for produkterne.

Det er her, de grundlæggende krav til produkterne defineres. Niels Aage Gregersen, Aalborg, der på vegne af Distributionsgruppen, bød velkommen til mødet i Vejle, fremhævede da også betydningen af normarbejdet.

- Ude i Europa er der mange andre interesser på spil end dem, vi lige går og fokuserer på i det daglige. Så det er faktisk ret vigtigt, at vi har kompetente mennesker fra Danmark med i det europæiske arbejde, fastslog han og understregede, at det derfor også er en nøgleopgave for Distributionsgruppen at engagere sig i dette arbejde fremover.

fr@danskfjernvarme.dk