

Beholdere eller anlæg til opvarmning af brugsvand bør være af en kvalitet og størrelse, der ligeledes tilgodeser fjernvarmevandets afkøling. Hvis ikke returtemperaturen kan nedbringes til ca. 30 C, bør udskiftning foretages enten til større beholdere eller til modstrømsvandvarmere, hvor differenstrykket tillader. Generelt bør temperaturen på det varme brugsvand ikke være højere end 45 C, og den maksimale tappehastighed svarende til 12 liter i minuttet. Disse regler tilsigter primært afkøling af fjernvarmevandet, men har desuden også gavnlig indflydelse på kalkudfældningen, idet denne mindskes ganske betydeligt, herved undgås både en energibesparelse og en besparelse i brugsvandet.

Afregning af fjernvarmeforbrug.

Forbruget af varme fra fjernvarmesystemer bør afregnes efter kaloriemåling hos samtlige forbrugere. Den nugældende metode, hvor der anvendes en kombination af kvadratmeter hedepladeareal og kubikmetermåling må afskaffes, idet denne metode, ikke alene umuliggør alle energisparende foranstaltninger, men også vil betyde en fortsættelse af de afregningsmæssige uretfærdigheder. Der findes i dag udmærkede danske produkter med typegodkendelse fra Fællesmarkedet på det danske marked. Det er derfor uforeneligt med al retfærdighed, at der fremover stadig skal afregnes på grundlag af kvalitetsmæssige ubrugelige måler typer. Det er uforståeligt, at Justervæsenet ikke forlængst har fulgt Fællesmarkedets opfordring af 24. oktober 1977 om tekniske direktiver for varmtvandsmåling og justeringsforskrifter.

Forudsætninger og omfang af udskiftninger.

For at kunne bestemme graden af udskiftningen og de dermed forbundne udgifter må der tages hensyn til flere faktorer. Såfremt man accepterer de tidligere omtalte forholdsregler for at sikre afkølingen af fjernvarmevandet i kundeforlæggene, må rørdimensionerne beregnes ud fra de nye forudsætninger. Som grundlag for beregningerne må de enkelte boligers reelle varmebehov undersøges eller direkte fastsættes efter afregnet forbrug. Disse nye beregninger vil sandsynligvis vise

mindre dimensioner, hvilket kun er som forventet, idet man tidligere havde en tendens til dels at dimensionere for en større forbrugertilslutning, dels beregne med en for stor samtidighedsfaktor, samt fastsætte boligernes varmebehov for stort. Resultatet af disse tidligere antagelser har været, at rørsystemet er blevet kraftigt overdimensioneret, hvilket har medført for ringe vandhastighed i rørsystemer med deraf følgende store varmetab til omgivelserne.

Ved den tilstræbte sænkning af temperaturniveauet opnås også, at påvirkningerne fra rørens varmeudvidelse reduceres, hvilket også er en meget stor fordel.

Det er imidlertid vigtigt, at de udskiftede rørsystemer sikres mod indtrængen af fugtighed. Der findes i dag systemer, som både kan sikre og opfylde kravet om tæringsbeskyttelse og isolering under de mest ekstreme jordbundsforhold, men der findes også andre afprøvede systemer og metoder, som er billige i anvendelse, hvor omstændighederne muliggør anvendelse.

De tider, hvor man bare gravede nogle rør ned i jorden uden anden tanke end prisbillighed og profit, må uigenkaldelig være forbi.

Den misbrugte, plagede fjernvarmeforbruger.

Det kan undre, at fjernvarmeudbygningen har kunnet foretages uden nogen form for myndighedsgodkendelse. Beklageligvis har forbrugerne aldrig haft en landsdækkende organisation, der kunne tage sig af deres problemer. Når enkelte personer af og til har protesteret imod forholdene omkring enkelte værker, har det været en let sag for værkerne at klare frisag. For det meste har en sludder for en sladder været tilstrækkeligt til at forbrugeren har givet op på forhånd.

Imidlertid må vi fastslå, at med de kommende love om varmeforsyning er det mere end påkrævet, at forbrugerne får indflydelse.

Henvendelse kan ske til:

Ingeniør Thomas Sørensen
Borgmestervænget 42
3600 Frederikssund
(03) 31 32 30.