

**BEMÆRK TEKNISKE BESTEMMELSER ER UNDER ÆNDRING.  
KONTAKT VARMEVÆRKET FØR ANVENDELSE !!**

## Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering.

### ANVENDELSESOMRÅDE

#### § 1. Gyldighedsområde og definitioner m. v.

Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering fra Gylling- Ørting- Falling Kraftvarmeværk A.m.b.A., i det følgende benævnt GØFKV, er gældende for projektering, udførelse og ændring af varmeinstallationer ved tilslutning til GØFKV's ledningsnet, samt for installation, drift og vedligeholdelse af varmeinstallationer.

Ejeren/ejernerne af ejendomme, der er tilsluttet fjernvarmeforsyningen, er i det følgende benævnt andelshaveren.

Aftalegrundlaget mellem GØFKV og andelshaveren er fastlagt gennem såvel "Almindelige bestemmelser for fjernvarmelevering" som nærværende "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering".

Installatøren er den person, der i henhold til bestemmelserne i § 3, 1. afsnit arbejder på en ejendoms varmeinstallation.

### TILSLUTNINGSBESTEMMELSER

#### § 2. Etablering af fjernvarmetilslutning.

Anmodning om en ejendoms tilslutning til fjernvarmeforsyningen fremsendes skriftligt til GØFKV af ejeren af ejendommen eller en af ejeren bemyndiget person med oplysninger om ejendommens størrelse, varmeeffektbehov og beliggenhed.

Det ledningsnet, der etableres fra hovedledningen/fordelingsledningen til ejendommens hovedhaner, benævnes i det følgende som "stikledningen".

Ved nybygninger placeres stikledningen efter nærværende "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering".

For eksisterende ejendomme træffes aftale mellem ejeren eller dennes bemyndigede og GØFKV's repræsentant.

### INSTALLATIONSBESTEMMELSER

#### § 3. Udførelse af installationsarbejde.

Arbejder på ejendommens varmeinstallation skal udføres af firmaer med autorisation som VVS-installatør i henhold til lov nr. 250 af 8. juni 1978, med ændring ved lov nr. 936 af 27. december 1991 eller en af GØFKV autoriseret fjernvarmeinstallatør.

Varmeinstallationer, der tilsluttes GØFKV's ledningsnet, skal projekteres og udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende love, bekendtgørelser, normer og standarder, samt de krav, der er indeholdt i GØFKV's almindelige og tekniske leveringsbestemmelser, jævnfør § 5, 2. afsnit.

Er installationerne ikke projekteret og udført i overensstemmelse med ovenstående, kan GØFKV kræve de pågældende installationer ændret. Sker dette ikke, er GØFKV af sikkerhedsmæssige grunde berettiget til at nægte installationerne tilsluttet.

Såfremt der installeres komponenter, der i henhold til værkets driftsbestemmelser (se § 11) kræver andre tryk- eller temperaturforhold, er GØFKV ikke forpligtet til at ændre sine driftsforhold.

#### § 4. Etablering af måleudstyr

GØFKV udleverer passtykke for måler til installatøren. GØFKV meddeler installatøren målerens placering.

Måler monteres af GØFKV ved idriftsættelse.

#### § 5. Projektering og udførelse af varmeinstallationer

Dimensioneringsgrundlag: Varmeinstallationer dimensioneres for en fjernvarmefremløbstemperatur på 70 grader celsius og en afkøling af fjernvarmevandet på mindst 30 grader celsius ved minus 12 grader celsius udetemperatur.

Brugsvandsanlæg dimensioneres for en fjernvarmefremløbstemperatur på 60 grader celsius og en afkøling på mindst 20 grader celsius.

Projektering og udførelse: Enhver varmeinstallation skal projekteres og udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning.

På udgivningstidspunktet er endvidere følgende bestemmelser gældende på området:

- Nærværende "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering".
- DFF-vejledning – brugerinstallationer.
- Bygningsreglementerne.
- Dansk Ingeniørforenings "Regler for beregning af bygningers varmetab". (DS 418)
- Dansk Ingeniørforenings "Norm for varmeanlæg med vand som bærende medium". (DS 469)
- Dansk Ingeniørforenings "Norm for vandinstallationer". (DS 439)
- Dansk Ingeniørforenings "Norm for termisk isolering af tekniske installationer". (DS 452)
- Arbejdstilsynets "Forskrifter for fyrede varmtvandsanlæg" og "Forskrifter for ufyrede varmtvandsanlæg".

## § 6. Tilslutningsarrangement

Tilslutningsarrangementet, som forbinder fjernvarmeforsyningen med andelshaverens varmeinstallation, skal principielt udføres som vist på GØFKV's principdiagrammer.

## § 7. Interne rørledninger

Interne rørledninger skal udføres i overensstemmelse med "Norm for varmeanlæg med vand som varmebærende medium". (DS 469)

Medierørene skal have en mekanisk styrke og holdbarhed, som tilgodeser de maksimalt forekommende tryk og temperaturer.

Stålrør kan samles med gevindsamlinger, svejsesamlinger eller flangesamlinger. Kobberrør kan samles med hårdlodning eller klemringsfittings. Plastrør samles med preskoblinger eller klemringsfittings.

Skjulte, ikke udskiftelige anlægsdele skal være vedligeholdelsesfrie og have en bestandighed og en funktionsstabilitet, der svarer til de bygningsdele, hvori de er indbygget.

Skjulte rørledninger i stål må kun samles ved svejsning. Skjulte kobberrør må kun samles ved hårdlodning. Der må ikke anvendes samlinger i skjulte plastrørsledninger.

Interne rørledninger i jord mellem bygninger skal, ved direkte fjernvarmetilslutning (uden varmeveksler), udføres i præror i samme type eller tilsvarende kvalitet som fjernvarmestikledningen.

Rørledninger skal monteres på en sådan måde, at der er muligheder for ekspansionsbevægelser samt for udluftning og aftapning i fornødent omfang.

Aftapninger skal forsynes med prop eller slutmuffe med kæde.

## § 8. Specielle anlæg.

Tilslutning af specielle anlæg, f. eks. svømmebade, procesvarmeanlæg, gartnerier samt virksomheder med et særligt stort behov for varmt brugsvand og/eller ventilation, skal der i hvert enkelt tilfælde aftales nærmere med GØFKV af hensyn til dimensionering af stikledning og måler.

## § 9. Isolering.

I henhold til Bygningsreglementerne skal varmeinstallationer, herunder rørledninger og beholdere, isoleres mod varmetab efter "Dansk Ingeniørforenings norm for termisk isolering af tekniske installationer".

## § 10. Trykprøvning og idriftsættelse.

Enhver nytilslutning eller udvidelse af en varmeinstallation, der tilsluttes direkte, skal af installatøren trykprøves inden tilslutning til GØFKV.

Samlinger på rørledninger må ikke isoleres, indmures eller på anden måde tildækkes, før trykprøve er foretaget.

Prøvetrykket skal generelt være mindst 1,5 gange det højst forekommende tryk (dynamisk + statisk) i GØFKV's forsyningsledninger. I øvrigt skal arbejdstilsynets til enhver tid gældende forskrifter om trykprøvning følges.

Trykket i forsyningsledningerne kan stige til 4 bar. Prøvetrykket skal derfor for varmeinstallationer, der tilsluttes direkte, generelt være mindst 6 bar.

Trykprøve foretages i overværelse af en repræsentant for GØFKV. Såfremt denne i forbindelse med trykprøven bliver bekendt med fejl og mangler i øvrigt ved varmeinstallationen, er repræsentanten forpligtet at påtale disse. Med GØFKV's overværelse af trykprøve påtager GØFKV sig i øvrigt intet ansvar for varmeinstallationen, ud over det ansvar, man kan ifalde efter dansk rets almindelige erstatningsregler.

Ejendommens tilslutning til GØFKV er betinget af, at påtalte fejl og mangler er udbedret.

Inden idriftsættelse og efter reparationsarbejder på en varmeinstallation skal denne grundigt gennemskyllles.

Påfyldning og idriftsættelse af varmeinstallationen bør normalt ske med fjernvarmevand gennem fremløbsledningen.

Det påhviler installatøren i forbindelse med afleveringen at sørge for en omhyggelig indregulering af varmeinstallationen, således at en optimal afkøling af fjernvarmevandet opnås, og instruere andelshaveren om varmeinstallationens drift. Efterfølgende, f. eks. ved ejerskifte etc., er det GØFKV's opgave at informere andelshaveren om varmeinstallationens drift.

## DRIFTSBESTEMMELSER

### § 11. Drift og vedligeholdelse af varmeinstallationen

Varmeenergien leveres som cirkulerende varmt vand (jernvarmevand), med en fremløbstemperatur, der af GØFKV reguleres efter klimatiske forhold (udetemperatur), varierende mellem 65 grader celsius og 75 grader celsius i hovedledningsnettet.

Fremløbstemperaturen i en ejendom kan være lavere end ovennævnte temperaturer, når vandgennemstrømningen i stikledningen er lille.

Fjernvarmevandet skal afkøles således, at gennemsnitsafkølingen over et forbrugsår ikke er mindre end 30 grader celsius og at returtemperaturen ikke overstiger 45 grader celsius.

Såfremt denne afkøling ikke opnås, er GØFKV berettiget til at kræve betaling for sine ekstraomkostninger, jævnfør den til enhver tid gældende tarif

GØFKV har pligt til at levere den varmeeffekt, der er abonneret på, jævnfør § 2, 1. afsnit og §11, 1. afsnit, med et differenstræk målt under drift ved hovedhanerne på mindst 0,5 bar. Det er en forudsætning, at GØFKV's forskrift for minimumsafkøling er overholdt. Trykket i fremløbsledningen vil maksimalt være 4 bar.

Ejendommens varmeinstallation skal dimensioneres i henhold til de af GØFKV fastsatte krav, jævnfør § 5, 1. afsnit. Vedligeholdelse af hovedhaner foretages af GØFKV.

I tilfælde af brand, rørbrud eller lignende skal begge hovedhaner lukkes, og aftapningshanerne på varmeinstallationen skal åbnes. Hovedhanerne skal enten være helt åbne eller helt lukkede.

Ved reparation og vedligeholdelse af ejendommens varmeinstallation må aftapning af fjernvarmevand almindeligvis kun foretages af installatøren efter aftale med GØFKV.

Driftsforstyrrelser i ejendommens varmeinstallation foranlediget af aflukninger i hovedledningsnettet afhjælpes af GØFKV ved henvendelse hertil. Driftsforstyrrelser i ejendommens varmeinstallation i øvrigt afhjælpes af andelshaverens installatør for andelshaverens regning.

### § 12. Måling af fjernvarmeforbrug.

GØFKV leverer det for afregning mellem andelshaveren og GØFKV nødvendige måleudstyr og bestemmer målerens antal, størrelse, type og placering.

Måleudstyret ejes og vedligeholdes af GØFKV og udskiftes efter regler fastsat af GØFKV.

Såfremt andelshaveren opsætter bimålere for intern fordeling af varmeforbruget, er dette GØFKV uvedkommende. Måleudstyret og dets placering må ikke ændres uden GØFKV's godkendelse. De ved målere og ventiler anbragte plomber må kun brydes af GØFKV's personale eller af GØFKV dertil bemyndigede personer.

Foretages der indgreb mod måler eller plomber, og dette medfører tvivl om målingens korrekthed, annulleres målingen, og GØFKV beregner forbruget. Indgreb kan medføre, at der indgives politianmeldelse.

GØFKV har ret til at flytte målerudstyret, hvis det anses for nødvendigt. Omkostningerne ved flytningen afholdes af GØFKV.

Ønsker andelshaveren måleren flyttet, skal flytningen godkendes af GØFKV. Udgiften til flytningen betales i så fald af andelshaveren.

Ved tvivl om målerens korrekte visning er GØFKV berettiget til for egen regning at afprøve måleren.

Andelshaveren kan ved skriftlig henvendelse og mod betaling til GØFKV forlange at få måleren afprøvet. Hvis den ved afprøvningen konstaterede måleafvigelse er større end de fastsatte grænser, afholdes samtlige omkostninger i forbindelse med målerafprøvningen af GØFKV.

Måleren anses for at vise rigtigt, når denne ved afprøvning i en akkrediteret prøvestand har en relativ måleafvigelse, som er mindre end eller lig med de af myndighederne til en hver tid fastsatte grænser for måleafvigelser.

BESTYRELSEN

2 udg. 29-01-2002