

Hinnerup Fjernvarme A.m.b.a.

TEKNISKE BESTEMMELSER

14. Ikrafttræden og ændring af bestemmelserne

- 14.1** Nærværende »Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering« er vedtaget af bestyrelsen for Hinnerup Fjernvarme A.m.b.A., Hinnerup den 26.2. 1990 og anmeldt til gas- og varmeprisudvalget.
- 14.2** Værket er til enhver tid berettiget til at foretage ændringer i bestemmelserne.

Tekniske bestemmelser Hinnerup Fjernvarme A.m.b.a.

1. Gyldighedsområde og definitioner m.v.
2. Etablering af fjernvarmetilslutning
3. Drift og vedligeholdelse af varmeinstallationen
4. Måling af fjernvarmeforbrug
5. Udførelse af installationsarbejde (autorisation)
6. Etablering af stikledning og hovedhaner
7. Etablering af måleudstyr
8. Projektering og udførelse af varmeinstallationer
9. Tilslutningsarrangement
10. Interne rørledninger
11. Specielle anlæg
12. Isolering
13. Trykprøvning og idriftsættelse
14. Ikrafttræden og ændring af bestemmelserne

1. Gyldighedsområde og definitioner m.v.

- 1.1 Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering fra Hinnerup Fjernvarme, i det følgende benævnt Værket, er gældende for installation, drift og vedligeholdelse af varmeinstallationer samt projektering, udførelse og ændring af varmeinstallationer ved tilslutning til Værkets ledningsnet.
- 1.2 Den retslige regulering mellem Værket og forbrugeren er fastlagt gennem »Almindelige bestemmelser for fjernvarmelevering« og nærværende »Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering«.
- 1.3 Installatøren er den person, der i henhold til bestemmelserne i punkt 5.1 er berettiget til at udføre arbejder på en ejendoms varmeinstallation.

2. Etablering af fjernvarmetilslutning

- 2.1** Anmodning om en ejendoms tilslutning til fjernvarmeforsyning fremsendes skriftligt til Værket af ejeren/ejerne af ejendommen med oplysninger om ejendommens størrelse og varmebehov.
- 2.2** Det ledningsnet, der etableres fra hovedledningen/fordelingsledningen til ejendommens hovedhaner, benævnes i det følgende som »stikledningen«. Der etableres normalt kun en stikledning pr. ejendom. Der kan, når særlige forhold taler derfor, træffes særskilt aftale om etablering af mere end en stikledning og betaling herfor.
- 2.3** Ved nybygninger placeres stikledningen efter nærværende »Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering«. For eksisterende ejendomme træffes aftale mellem grundejeren eller dennes bemyndigede og Værkets repræsentant.

3. Drift og vedligeholdelse af varmeinstallationen

- 3.1** Varmeenergien leveres som cirkulerende varmt vand (fjernvarmevand) med en fremløbstemperatur, der af Værket reguleres efter årstid, klimatiske forhold og belastning. Fremløbstemperatur minimum — maksimum: jvf, bilag punkt 3.1.
- 3.2** Fjernvarmevandet skal afkøles mest muligt. Returtemperaturen maksimum: jvf, bilag punkt 3.2.
- 3.3** Værket har pligt til aflevere den varmeeffekt og fremløbstemperatur, der er abonneret på, jvf, pkt. 2.1. og 3.1 med et disponibelt differenstræk målt ved hovedhanerne: jvf, bilag punkt 3.3. Trykket i fremløbsledningen ved hovedhanen vil maksimalt være 6 bar. Ved ejendomme beliggende således, at trykket i fremløbsledningen er højere end 6 bar, skal tilslutning ske via varmeveksler monteret mellem hovedhanen og husinstallation.
- 3.4** Ejendommens varmeinstallation skal dimensioneres i henhold til de af Værket fastsatte krav, jvf. 8.1.
- 3.5** Vedligeholdelse af hovedhaner udføres af Værkets personale. I tilfælde af brand, rørbrud eller lignende skal begge hovedhaner lukkes, og

12. Isolering

- 12.1** I henhold til Bygningsreglementet skal varmeinstallationer, herunder rørledninger og beholdere, isoleres mod varmetab efter Dansk Ingeniørforenings norm for termisk isolering af tekniske installationer”.

13. Trykprøvning og idriftsættelse

- 13.1** Enhver nyttilslutning eller udvidelse af varmeinstallationen, der tilsluttes direkte, skal af installatøren trykprøves inden tilslutningen til Værket. Rørledninger må ikke isoleres, indmures eller på anden måde tildækkes, før trykprøve er foretaget.
- 13.2** Prøvetrykket skal generelt være mindst 1,5 gange det højeste forekommende tryk (dynamisk + statisk) i Værkets forsyningsledninger. Dog i øvrigt i overensstemmelse med Arbejdstilsynets til enhver tid gældende forskrifter herom. Trykket i forsyningsledningerne kan stige til 6 bar. Prøvetrykket skal derfor for varmeinstallationer, der tilsluttes direkte, generelt være mindst 9 bar.
- 13.3** Ved trykprøve skal pasrør/måler være monteret.

- 13.4** Inden idriftsættelse eller efter reparationsarbejder på en varmeinstallation skal denne grundigt udskylles med vandværksvand, som derefter aftappes. Påfyldning og idriftsættelse af varmeinstallationen skal ske med fjernvarmevand gennem fremløbsledning.
- 13.5** Det påhviler installatøren at sørge for en omhyggelig indregulering af varmeinstallationen, således at optimal afkøling af fjernvarmevandet opnås, jvf. 3.2, og at instruere forbrugeren i varmeinstallationens drift. Ligeledes påhviler det installatøren at sørge for, at forbrugeren modtager en skriftlig brugervejledning. Vejledningen skal indeholde nødvendige tegninger og anvisninger om energi-økonomisk drift og vedligeholdelse.

udførelse af varmeanlæg». - Dansk Ingeniørforenings »Norm for vandinstallationer«. - Dansk Ingeniørforenings »Norm for termisk isolering af tekniske installationer«. - Arbejdstilsynets »Forskrifter for fyrede varmtvandsanlæg» og »Forskrifter for ufyrede varmtvandsanlæg«.

9. Tilslutningsarrangement

9.1 Tilslutningsarrangementet, som forbinder fjernvarmeforsynings stikledning med forbrugerens varmeinstallation, skal principielt udføres som vist på tegning og beskrivelse i bilag. Tilslutningsarrangementet bør, såvidt det er muligt, anbringes i rum med gulvafløb.

10. Interne rørledninger

10.1 Ved direkte tilslutning (uden varmeveksler) udføres interne rørledninger i bygninger som medierør af stål, der samles ved svejsning eller kobberrør, der samles ved hårdlodning eller svejsning. Interne rørledninger kan endvidere udføres som plastledninger med iltpærre, som skal samles med klemringsfittings. Der må ikke være skjulte samlinger på plastledninger. Interne rørledninger i jord mellem bygninger skal ved direkte tilslutning (uden

varmeveksler) udføres efter Værkets anvisninger og med samme krav som til Værkets hoved- og stikledninger. Ved skjulte rørsystemer i eller mellem bygninger bør varmeinstallationen udføres med varmeveksler. Ved anvendelse af interne rørledninger af plast, hvor temperaturen kan overstige 80°C, bør varmeinstallationen ligeledes udføres med varmeveksler.

10.2 Anvendes stålrør, gælder kravene i Dansk Ingeniørforenings »Almindelige betingelser for udførelse af varmeanlæg«. Rørledninger skal monteres på en sådan måde, at der er mulighed for ekspansion, udluftning og aftapning i fornødent omfang. Aftapning skal forsynes med prop eller slutmuffe.

11. Specielle anlæg

11.1 Tilslutning til Værket af specielle anlæg, f.eks. svømmebade, procesvarmeanlæg, gartnerier samt virksomheder med et meget stort behov for varmt brugsvand og/eller ventilation, skal i hvert enkelt tilfælde nærmere aftales med Værket.

aftapningshanerne på varmeinstallationen skal åbnes. Hovedhanerne skal enten være helt lukkede eller helt åbne.

3.6 Ved reparation og vedligeholdelse af ejendommens varmeinstallation må aftapning af Værkets fjernvarmevand kun foretages af installatøren efter aftale med Værket.

3.7 Driftsforstyrrelser i ejendommens varmeinstallation foranlediget af aflukninger i hovedledningsnettet afhjælpes af Værket ved henvendelse til dette. Driftsforstyrrelser i ejendommens varmeinstallation i øvrigt afhjælpes af forbrugerens installatør for forbrugerens regning.

4. Måling af fjernvarmeforbrug

4.1 Værket leverer det for afregning mellem forbrugeren og Værket nødvendige måleudstyr og bestemmer målerens antal, størrelse, type og placering.

4.2 Måleudstyret ejes og vedligeholdes af Værket og udskiftes efter nærmere af Værket fastsatte regler. Bliver nettilslutning hos en eksisterende forbruger nødvendig for målerens drift, betaler Værket elinstallationen, og forbrugeren betaler elforbruget. Såfremt forbrugeren opsætter bimålere for intern fordeling af varmeforbruget, er dette Værket uvedkommende.

4.3 Måleudstyret og dets placering må ikke ændres uden Værkets godkendelse. De ved målere og ventiler anbragte plomber må kun brydes af Værkets personale eller af Værket dertil bemyndigede personer. Foretages der indgreb mod måler eller plomber, annulleres målingen og Værket beregner forbruget. Sådanne indgreb kan medføre, at der indgives politianmeldelse.

4.4 Værket har ret til at flytte måleudstyret, hvis det anses for nødvendigt. Omkostningerne ved flytning afholdes af Værket.

4.5 Værket er til enhver tid berettiget til for egen regning at udføre afprøvning af målere. Forbrugeren kan ved skriftlig henvendelse og mod betaling til Værket forlange af få målere afprøvet. Hvis de ved afprøvningen konstaterede målefeji er større end de nedenfor fastsatte grænser, afholdes samtlige omkostninger i forbindelse med målerafprøvningen af Værket. Målere anses for at vise rigtigt, når disse ved afprøvning i en (autoriseret/godkendt) prøvestand har en relativ målefeji, som er mindre end eller lig med de i Dansk Standard nr. 2340 for varme-energi målere maksimalt tilladelige målefejl.

5. Udførelse af installationsarbejde (autorisation)

- 5.1** Til enhver udførelse af arbejder på en ejendoms varmeinstallation skal anvendes firmaer med autorisation som VVS-installatør i henhold til lov nr. 250 af 8. juni 1978 eller en af Værket autoriseret fjernvarmeinstallatør.
- 5.2** Varmeinstallationer, der tilsluttes Værket, skal udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende love, bekendtgørelser, normer og standarder samt de krav, der er indeholdt i Værkets almindelige og tekniske leveringsbestemmelser, jvf. 8.2. Er installationerne ikke udført i overensstemmelse med ovenstående, kan Værket kræve de pågældende installationer ændret. Sker dette ikke, er Værket berettiget til at nægte installationerne tilsluttet.
- 5.3** Såfremt der på forbrugers foranledning installeres komponenter, hvis korrekte funktion kræver tryk- eller temperaturforhold afvigende fra Værkets normale driftsbestemmelser (se afsnit 3), er Værket ikke forpligtet til at ændre driftstilstande og er ej heller ansvarlig for sådanne komponenters rette funktion.

6. Etablering af stikledning og hovedhaner

- 6.1** Etablering af stikledning og hovedhaner sker i henhold til nærværende bestemmelser, jvf. foranstående afsnit 2 samt »Almindelige bestemmelser for fjernvarmelevering«.

7. Etablering af måleudstyr

- 7.1** Installatøren afhenter hos Værket mod behørig kvittering den del af måleudstyret, der er nødvendig for udførelse af varmeinstallationerne eller et pasrøt Samtidig indhenter installatøren nærmere oplysninger om, hvorvidt installatøren eller Værket forestår monteringen af vandmålere, henholdsvis energimålere. Målerarrangementet skal monteres således, at måleren kan aflæses, adskilles og udskiftes. Er nettilslutning hos en forbruger nødvendig for målerens drift, påhviler det ved tilslutning af en ejendom forbrugeren at betale såvel installation af strømforsyning som elforbruget.

8. Projektering og udførelse af varmeinstallationer

- 8.1** Dimensionerings grundlag: Varmeinstallationer skal dimensioneres i henhold til det til enhver tid gældende bygningsreglement og bygningsreglement for småhuse samt Værkets eventuelle særlige krav. De dimensionsgivende tekniske data fremgår af nærværende bestemmelser afsnit 3.1, 3.2, 3.3. Som dimensioneringsgrundlag for varmeinstallationer kan regnes med en fremløbstemperatur i hovedledningen, jvf. bilag punkt 8.1. Installationen for varmtvandstilberedning samt specielle anlæg, jvf. 11.1. skal dimensioneres efter ovenstående bestemmelser, dog efter værket minimum fremløbstemperatur i sommerperioden, jvf. afsnit 3.1.
- 8.2** Projektering og udførelse: Enhver ny installation eller ændring af en eksisterende installation skal projekteres og udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning. På udgivelsestidspunktet er følgende bestemmelser bl.a. gældende på området: - Nærværende »Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering«. - Bygningsreglementet. - Dansk Ingeniørforenings »Regler for beregning af bygningers varmetab«. - Dansk Ingeniørforenings »Almindelige betingelser for