

Tekniske
Leveringsbestemmelser
for
Brovst Fjernvarme



FJERNVARME

1. Gyldighedsområde og definitioner m.v.

- 1.1. Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering fra Brovst Fjernvarme A.m.b.a., i det følgende kaldet 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 retlige regulering mellem VÆRKET og FORBRUGEREN er fastlagt gennem "Almindelige leveringsbestemmelser" og nærværende "Tekniske leveringsbestemmelse".
- 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.

TILSLUTNINGSBESTEMMELSER.

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/varmebehov.
- 2.2. Det ledningsnet, der etableres fra hovedledningen/fordelingsledningen til ejendommens hovedhaner, benævnes i det følgende som "stikledningen". Der etableres normalt kun én 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 nybygning placeres stikledningen efter nærværende "Tekniske leveringsbestemmelser".

For eksisterende ejendomme træffes aftale mellem grundejeren eller dennes bemyndigede og VÆRKETS repræsentant.

DRIFT'SBESTEMMELSER.

3. Drift og vedligeholdelse af varmeinstallation.

- 3.1. Varmeenergien leveres som cirkulerende varmt vand (fjernvarmevand) med en fremløbstemperatur, der af VÆRKET reguleres efter klimatiske forhold (udetemperatur og vindstyrke), varierende mellem 60 og 90° C i hovedledningsnettet.

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

- 3.2. Fjernvarmevandet skal afkøles mest muligt og mindst således at gennemsnitsafkølingen over et forbrugsår ikke er mindre end 40° C, og at returtemperaturen ikke på noget tidspunkt overstiger 40° C.

Ved energimåling er VÆRKET berettiget til at opkræve betaling for sine ekstraomkostninger, såfremt denne afkøling eller returtemperatur ikke opnås. For hver manglende grads afkøling er VÆRKET berettiget til at forhøje forbrugsafgiften pr. enhed med 0,8%.

- 3.3. VÆRKET har pligt til at levere den varmeeffekt og fremløbstemperatur, der er abonneret på, jf. pkt. 2. 1. og 3. 1. Trykket i fremløbsledningen ved hovedhanen vil maksimalt være 7 bar.

- 3.4. Ejendommens varmeinstallation skal dimensioneres i henhold til de af VÆRKET fastsatte krav, jf. 8. l.

- 3.5. Vedligeholdelse af hovedhaner udføres af VÆRKETS personale.

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

- 3.6. Ved reparation og vedligeholdelse af ejendommens varmeinstallation må aftapning af VÆRKETS fjernvarmevand kun foretages af INSTALLATØREN efter aftale med VÆRKET.

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 den eksisterende FORBRUGER nødvendig for målerens drift, betaler VÆRKET elinstallation, og FORBRUGEREN betaler elforbruget.

Såfremt en FORBRUGER opsætter bimålere for intern fordeling af varmekonsumet, 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 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 flytningen 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 at få målere afprøvet. Hvis de ved afprøvningen konstaterede målefejl 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 målefejl, som er mindre end eller lig med de i Dansk Standard nr. 1434/2340 for varmeenergimålere maksimalt tilladte målefejl.

INSTALLATIONSBESTEMMELSER

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" jf. 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 FORBRUGERENS foranledning installeres komponenter, hvis korrekte funktion kræver særlige tryk- eller temperaturforhold afvigende fra VÆRKETS normale driftsbestemmelser (se afsnit 3), er VÆRKET ikke forpligtiget til at ændre driftstilstande og 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 jf. foranstående afsnit 2 samt "Almindelige leveringsbestemmelser".

7. Etablering af måleudstyr.

7.1. INSTALLATØREN afhenter hos VÆRKET mod behørig kvittering den del af måleudstyret, der er nødvendig for udførelse af varmeinstallationen, eller et pasrør. Samtidig indhenter INSTALLATØREN nærmere oplysninger om, hvorvidt INSTALLATØREN eller VÆRKET forestår monteringen af energimåler.

Tegninger og mål på måleudstyret kan rekvireres ved henvendelse til VÆRKET.

Er nettilslutning hos ny 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. Dimensioneringsgrundlag.

Varmeinstallationer skal dimensioneres i henhold til det enhver tid gældende bygningsreglement for småhuse samt VÆRKETS særlige krav. De dimensionsgivende tekniske data fremgår af nærværende bestemmelser afsnit 3.1., 3.2. og 3.3. Som dimensioneringsgrundlag for varme- installationer kan regnes med en fremløbstemperatur i hovedledningen på 80° C.

Installationen for varmtvandstilberedning samt specielle anlæg, jf. 11.1., skal dimensioneres efter ovenstående bestemmelser, dog efter værkets minimum fremløbstemperatur i sommerperioden 60° C, jf. afsnit 3. 1.

8.2. Projektering og udførelse.

Enhver nyinstallation eller ændring af en eksisterende installation skal projekteres og udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning. På udgivningstidspunktet er følgende bestemmelser bl.a. gældende på området:

- Nærværende "Tekniske leveringsbestemmelser".
- Bygningsreglementet.
- Dansk Ingeniørforenings "Regler for beregning af bygningers varmetab".
- Dansk Ingeniørforenings "Normen for varmeanlæg med vand som varmebærende medium".
- 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. VÆRKET anviser i hvert enkelt tilfælde, hvilken type tilslutnings- og varmeinstallation, der tillades anvendt. Afvigelser fra disse vil kun undtagelsesvis kunne accepteres af VÆRKET, og kun såfremt særlige forhold taler herfor. Tegninger kan rekvireres ved henvendelse på VÆRKET.

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 håndlodning eller svejsning. Interne rørledninger kan endvidere udføres i plast, som skal samles med klemringsfittings.

Interne rørledninger i jord mellem bygninger 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 med medierør af plast, hvor temperaturen kan overstige 80° C, bør varmeinstallationen ligeledes udføres med varmeveksler.

10.2. Anvendes stålrør, gælder kravene i Dansk Ingeniørforenings "Almindelige bestemmelser for udførelse af varmeanlæg".

Rørledninger skal monteres på en sådan måde, at der er mulighed for ekspansion, udluftning og aftapning i fornødent omfang.

Aftapninger skal forsynes med prop eller slutmuffe.

11. Specielle anlæg.

11.1. Tilslutning til VÆRKET af specielle anlæg feks. svømmebade, procesvarmeanlæg, gartnerier samt virksomheder med meget stort behov for varmt brugsvand og/eller ventilation skal i hver enkelt tilfælde aftales nærmere med VÆRKET.

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 en varmeinstallation, der tilsluttes direkte skal af INSTALLATØREN trykprøves inden tilslutningen til VÆRKET.

Rørledninger må ikke isoleres, indemures eller på anden måde tildækkes, før trykprøve er foretaget.

13.2. Prøvetrykket skal generelt være mindst 1,5 gange det højst forekommende tryk (dynamisk + statisk) i VÆRKETS forsyningsledninger. Dog i øvrigt i overensstemmelse med Arbejdstilsynets til enhver tid gældende forskrifter herom.

Trykket i forsyningsledningen kan stige til 7 bar. Prøvetrykket skal derfor for varmeinstallationer, der tilsluttes direkte, generelt være mindst 10 bar.

13.3. Ved trykprøve skal pasrør/måler være monteret.

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

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

13.5. Inden idriftsættelse eller reparationsarbejder på en varmeinstallation skal denne grundigt udskylles med vandværksvand, som derefter aftappes.

Påfyldning og idriftsættelse af varmeinstallationen skal ske med fjernvarmevand gennem fremløbsledningen

13.6. Det påhviler INSTALLATØREN at sørge for en omhyggelig indregulering af varmeinstallationen, således at optimal afkøling af fjernvarmevandet opnås, 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 energiøkonomisk drift og vedligeholdelse.

14. Ikrafttræden og ændring af bestemmelserne.

14.1. Nærværende "Tekniske leveringsbestemmelser" er vedtaget af:

Brovst Fjernvarmes bestyrelse den 26. juli 1994

og anmeldt til Energistyrelsen.

14.2. VÆRKET er til enhver tid berettiget til at foretage ændringer i bestemmelserne.