

Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering 2009



Løgstrup Varmeværk A.m.b.a.
Kølsenvej 14 A
8831 Løgstrup

tlf. 86 642579
40 559928

www.loegstrup-fjernvarme.dk

Mail: loegstrup.fjernvarme@tdcadsl.dk

Indholdsfortegnelse

	side
1.0 Gyldighedsområde	3
2.0 Etablering af fjernvarmetilslutning.....	3
3.0 Udførelse af installationsarbejde.....	4
4.0 Etablering af måleudstyr.....	5
5.0 Projektering og udførelse af varmeanlæg.....	6
6.0 Tilslutningsarrangement.....	6
7.0 Interne rørledninger.....	7
8.0 Specielle anlæg.....	7
9.0 Isolering.....	7
10.0 Trykprøvning og idriftsættelse.....	7
11.0 Drift og vedligeholdelse af varmeinstallation.....	8
12.0 Drift og ombygning af målerinstallation.....	8
13.0 Ikrafttræden.....	9
14.0 Principskitse for installation.....	10
15.0 Placering husindføringsskab	11
16.0 Færdigmelding af varmeinstallation.....	12

Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering

Indholdsfortegnelse

- 1.0 Gyldighedsområde
- 2.0 Etablering af fjernvarmetilslutning
- 3.0 Udførelse af installationsarbejde
- 4.0 Etablering af måleudstyr
- 5.0 Projektering og udførelse af varmeanlæg
- 6.0 Tilslutningsarrangement
- 7.0 Interne rørledninger
- 8.0 Specielle anlæg
- 9.0 Isolering
- 10.0 Trykprøvning og idriftsættelse
- 11.0 Drift og vedligeholdelse af varmeinstallation
- 12.0 Drift og ombygning af målerinstallation
- 13.0 Ikrafttræden
- 14.0 Principskitse for installation
- 15.0 Placering husindføringsskab
- 16.0 Færdigmelding af varmeinstallation

1.0 Gyldighedsområde og definition m.v.

- 1.1 Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering fra Løgstrup Varmeværk, er gældende for projektering, udførelse og ændringer af varmeinstallationer ved tilslutning til Løgstrup Varmeværks ledningsnet, samt for installation, drift og vedligeholdelse af varmeinstallationer.
- 1.2 Ejeren/lejerer af ejendomme, der er tilsluttet fjernvarmeforsyningen, er i det følgende benævnt forbrugeren.
- 1.3 Aftalegrundlaget mellem Løgstrup Varmeværk og forbrugeren er fastlagt gennem såvel "Vedtægter for Løgstrup Varmeværk", "Almindelige bestemmelser for fjernvarmelevering" som nærværende "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering".
- 1.4 Installatøren er den person, som der i henhold til bestemmelserne i 3. 1 er berettiget til at udføre arbejde på en ejendoms varmeinstallation.

2.0 Etablering af fjernvarmetilslutning

- 2.1 Anmodning om en ejendoms tilslutning til fjernvarmeforsyning fremsendes skriftlig til Løgstrup Varmeværk af ejeren/forbrugeren af ejendommen med oplysning om ejendommens størrelse (boligareal/ erhvervsareal). varmebehov og beliggenhed.
- 2.2 Efter endt idriftsættelse af nye anlæg eller eksisterende anlæg, hvorpå der er foretaget en væsentlig ombygning skal den udførende VVS – installatør aflevere en underskrevet færdigmelding til Løgstrup Varmeværk.

Løgstrup Varmeværk forbeholder sig ret til ved gentagne undladelser af ovenstående, at inddrage installatørens ret til at udføre arbejde på anlæg tilsluttet Løgstrup Varmeværk.
- 2.3 Det ledningsnet, der etableres fra hovedledningen/ fordelingsledningen til ejendommens hovedhaner, benævnes i det følgende som stikledninger.
- 2.4 Ejer/bruger betaler for etablering af stikledningen, hvor efter Løgstrup Varmeværk overtager vedligeholdelsen og ejerskabet.

Stikledningen må ikke fjernes, overskæres, omlægges eller flyttes af andre end Løgstrup Varmeværk.

- 2.5 Bestilling af stikledning foretages med mindst 10 dages varsel, hvorefter Løgstrup Varmeværk fremfører stikket. Hovedhaner placeres i husindføringsskab indmuret i ydermur ud mod gaden. Husindføringskabet må ikke placeres i carport.

Efter aftale kan husindføringskabet dog anbringes ved anden ydermur. Stikledningen føres da i rende langs husets yder mur. Stikledningen vil normal først blive etableret når vand- og spildevandsledninger er nedlagt samt ydermure rejst.

- 2.6 Hvis en forbruger ønsker at foretage til eller nybygning over eksisterende fjernvarmeledning, kan Løgstrup Varmeværk forlange ledningen omlagt. Forbrugeren betaler samtlige omkostninger forbundet hermed.
- 2.7 Giver forhold hos forbrugeren anledning til flytning af stikledningen, udføres arbejdet af Løgstrup Varmeværk for forbrugers regning.
- 2.8 Hvis en stikledning ved forøget varmebehov bliver for lille, omlægges den af Løgstrup Varmeværk for forbrugers regning.
- 2.9 Løgstrup Varmeværk har til enhver tid ret til at reparere eller udskifte ledningsnet på en forbrugers ejendom.
- 2.10 Ved nye stikledninger betaler grundejer for retablering. Ved reparation af ledninger retablerer Løgstrup Varmeværk til samme standard som før arbejdet påbegyndtes.

3.0 Udførelse af installationsarbejder

- 3.1 Arbejder på ejendommens varmeinstallation skal udføres af firmaer med autorisation som VVS-installatør i henhold til gældende lov, eller af en installatør godkendt af Løgstrup Varmeværk.

- 3.2 Varmeinstallationer, der tilsluttes Løgstrup Varmeværks 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 Løgstrup Varmeværks tekniske og almindelige bestemmelser for fjernvarmelevering

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

Såfremt der installeres komponenter, som i henhold til Løgstrup Varmeværks driftsbestemmelser (se afsnit 5) kræver anden tryk eller temperaturforhold, er Løgstrup Varmeværk ikke forpligtiget til at ændre sine driftsforhold

- 3.4 Fjernvarmevand må kun benyttes til cirkulering i ejendommens varmeinstallationer. Forbrugeren er ansvarlig for, at der ikke sker aftapning eller spild af fjernvarmevand fra anlægget.
- 3.5 Ejendommens varmeinstallation (varmeanlæg og vandvarmer) skal dimensioneres, styres, reguleres og overvåges således, at fjernvarmevandet afkøles bedst muligt. Returtemperaturen må ved max. belastning ikke overstige 30 grader C.
- 3.6 Forbrugeren er ansvarlig for, at ejendommens varmeinstallation holdes i forsvarlig stand med hensyn til sikkerhed, drift og regulering. Såfremt forbrugeren udviser uagtsomhed ved vedligeholdelse eller pasning af anlægget, således at der derved påføres Løgstrup Varmeværk tab eller ulemper, og forbrugeren ikke efter henstilling retter de påtalte forhold, er Løgstrup Varmeværk berettiget til at bringe forholdene i orden for forbrugers regning, og tillige, hvis sikkerhedsmæssige grunde taler herfor at afbryde fjernvarmeforsyningen, indtil forholdene er bragt i orden.
- 3.7 Løgstrup Varmeværk har pligt til at søge opretholdt en regelmæssig forsyning med fjernvarme til rumopvarmning og fremstilling af varmt brugsvand.

Løgstrup Varmeværk forbeholder sig ret til, så vidt mulig med forudgående varsel, at afbryde forsyningen i forbindelse med udførelse af nyttilslutninger, ledningsændringer og reparationer. Større ledningsarbejder vil så vidt mulig blive udført udenfor den egentlige fyringssæson.

- 3.8 Kortvarige nødvendige afbrydelser i forbindelse med nyttilslutninger og reparationer kan foretages uden varsel.
- 3.9 I tilfælde af varmeafbrydelse og andre tilfælde af ikke kontraktmæssig levering af forbruger køb gælder købelovens regler.
- 3.10 Over for erhvervsdrivende er Løgstrup Varmeværk ikke ansvarlig for driftstab, ej heller for avancetab eller anden indirekte tab, med mindre der foreligger forsætlig eller grov uagtsomhed fra Løgstrup Varmeværks side. Erhvervsdrivende opfordres derfor til at tegne drifttabsforsikring.
- 3.11 Løgstrup Varmeværk påtager sig intet ansvar for følgevirkninger af svigtene levering, opstået ved naturkatastrofer, krig, oprør, hærværk, brand, eksplosioner, arbejdskonflikter, eller andre forhold, som er uden for Løgstrup Varmeværks kontrol.
- Løgstrup Varmeværk fritages i disse situationer for leveringsforpligtelsen.
- 3.12 Løgstrup Varmeværk påtager sig intet ansvar for følgevirkninger ved lukning i forbindelse med renovering, reparation, ny tilslutning m.v.
- Løgstrup Varmeværk opfordrer p.g.a. af ovenstående forbrugeren til at sikre sit anlæg mod sådanne følgevirkninger.
- 3.13 Løgstrup Varmeværks personale er i rimeligt omfang til rådighed for forbrugeren med information om fjernvarmeanlæggets drift og betjening samt påvisning af eventuelle fejl.
- 3.14 Løgstrup Varmeværks personale skal, så længe ejendommen er tilsluttet fjernvarmeforsyningen, mod behørig legitimation, til en hver tid have adgang til ejendommens varmeanlæg for eftersyn, trykprøvning, aflæsning samt afbrydelse.
- 3.15 Forbrugeren er, såfremt det skyldes fejl eller forsømmelse fra hans side, ansvarlig for beskadigelse af Løgstrup Varmeværks ejendom.
- 3.16 Løgstrup Varmeværk er til enhver tid berettiget til at ændre leveringskonditioner, f.eks. ændring af tryk og temperatur, som myndighederne foreskriver eller anbefaler. Leveringsændringer skal ske med et for forbrugeren passende varsel.
- Såfremt de ovenfor nævnte ændringer vil kræve forandring af installationer tilhørende forbrugeren, påhviler udgifterne hertil denne.
- 3.17 Da Løgstrup Varmeværk har etableret lækagekontrol/lækovertvågning hos forbrugerne – jvf. pkt. 4.4. – påhviler det vvs-installatøren ved enhver reparation af forbrugers anlæg, inden reparationen iværksættes, at underrette Løgstrup Varmeværk herom, så unødige lækalarmer og fejloplevelser kan undgås.

4.0 Etablering af måleudstyr

- 4.1 Løgstrup Varmeværk leverer det for afregningen mellem forbrugeren og Løgstrup Varmeværk nødvendige måleudstyr og bestemmer målerens størrelse, type og placering. Måleren forbliver Løgstrup Varmeværks ejendom. Løgstrup Varmeværk udleverer til vvs-installatøren passtykke, og forskruninger for målere.
- 4.2 Måleren placeres i både frem- og returledningen, og monteres inden for en afstand af max. 1.5 meter fra husindføringskabet. Den skal være let tilgængelig for udskiftning, og således at den ikke bliver udsat for vand i forbindelse med f.eks. rensning af snavssamler m.v.

- 4.3 Måleren skal tilsluttes før HPFI-relæet til 230 V i henhold til Sikkerhedsstyrelsens Elrådsmeddelse nr. 15/04.
Af hensyn til etablering af lækagekontrol/lækovervågning også på brugsvandsinstallationen skal vandmåleren i samme forbindelse ledningsforbindes med varmemåleren.

Omkostninger til drift af målerinstallationen betales af forbrugeren.

- 4.4 Løgstrup Varmeværk har i foråret 2009 etableret et målersystem med fjernaflæsning og lækagekontrol hos den enkelte forbruger.
Det betyder at målerne giver besked om aflæsninger med de af Løgstrup Varmeværk besluttede intervaller, samt at målerne giver besked til Løgstrup Varmeværk, såfremt der registreres en lækage hos forbrugeren.

Løgstrup Varmeværk underretter herefter forbrugeren – så vidt det er muligt – om den modtagne lækalarm.

En elektronisk overvågning er dog altid forbundet med en række usikkerhedsfaktorer. Derfor kan hverken producenten eller Løgstrup Varmeværk drages til ansvar for følgeskader forårsaget af lækager eller sprængninger i forbrugeren installationer. Ligeledes vil Løgstrup Varmeværk ikke kunne drages til ansvar for følgeskader forårsaget af driftsforstyrrelser i overvågnings-systemet, manglende forbrugerkontakt m.v.

5.0 Projektering og udførelse af varmeanlæg.

- 5.1 Løgstrup Varmeværk er et lavtemperatur værk. Varmeanlægget skal dimensioneres ud fra en fremløbstemperatur på 60 grader C og med en afkøling af fjernvarmevandet på mindst 30 grader C ved - 12 grader C udetemperatur, (60/30) og efter gældende bygningsreglement.
- 5.2 Driftstrykket kan variere fra 1,0 bar til max. 5,0 bar. Differenstrykket ved hovedledning kan variere fra 0,2 bar til max 2,0 bar.
- 5.3 Enhver varmeinstallation skal projekteres og udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning på udførelsestidspunktet.
- 5.4 Ved projektering og væsentlige ombygninger skal installationen efter ombygningen, opfylde de på ombygningstidspunktet gældende tekniske beskrivelser og bestemmelser.

6.0 Tilslutningsarrangement

- 6.1 Tilslutningsarrangementet, som forbinder fjernvarmeforsyningen med forbrugers installation, skal i princippet udføres som vist på Løgstrup Varmeværks principdiagram.
- 6.2 Ved tilslutningseffekter større end 55 kW til brugsvandsopvarmning eller en samlet effekt større en 100 kW, skal projekt for tilslutningsanlægget fremsendes til godkendelse hos Løgstrup Varmeværk før der opsættes og tilsluttes.

Ved denne fremsendelse af projektet påtager Løgstrup Varmeværk sig i øvrigt intet ansvar for varmeinstallationen, ud over det ansvar, der følger af dansk rets almindelige erstatningsregler.

- 6.3 Varmtvandsanlægget skal dimensioneres på grundlag af forbruget og det forbrugsmønster der er i ejendommen.
- 6.4 Brugsvandsanlæg dimensioneres for en maksimal fjernvarmefremløbstemperatur på 60 grader C målt ved hovedhanerne og en maksimal returtemperatur på 30 grader C

Ved dimensionering af varmtvandsanlægget skal der bl.a. tages hensyn til

- 1) Mindste vandstrøm
- 2) Blandetemperatur ved tapning

- 3) Varmtvandsmængde
- 4) Tappetid for en tapning
- 5) Antal tapninger
- 6) Tappeinterval
- 7) Tappeperioder

- 6.5 Ved dimensionering af varmtvandsanlæg til flere tappesteder bør der udvises særlig omhu.
- 6.6 I ejendomme med flere boliger hvor der er fælles varmtvandsproduktion og hvor effektbehovet til varmt vand er større end 55 kW, skal der anvendes forrådsbeholdere.

Gennemstrømningsvandvarmere må kun anvendes ved anlæg med et effektbehov, der er mindre end 55 kW.

Ved anlæg etableret efter 01.01.2009 anbefaler Løgstrup Varmeværk dog, at der altid uanset ovennævnte anvendes forrådsbeholdere.

- 6.7 Ved dimensionering af gennemstrømningsvandvarmer til parcelhuse er det dimensionerende flow på fjernvarmesiden max 650 l/time ved gældende differenstryk og temperatur.

7.0 Interne rørledninger

- 7.1 Interne rørledninger skal udføres i overensstemmelse med gældende normer for varmeanlæg med vand som varmebærende medium.

- 7.2 Skjulte rørledninger i stål må kun samles ved svejsning. Der må ikke anvendes samlinger i skjulte plastrørsledninger. Løgstrup Varmeværk tillader ikke anvendelse af kobberør i varmeanlæg, der må ligeledes heller ikke anvendes galvaniserede rør eller fittings i varmeanlægget.

Interne rørledninger i jord mellem bygninger skal, udføres i præisolerede rør i samme type eller tilsvarende kvalitet som Løgstrup Varmeværks øvrige ledningsanlæg.

8.0 Specielle anlæg

- 8.1 Tilslutning af specielle anlæg, f.eks. svømmehal, haller, proces-varmeanlæg, gartnerier samt virksomheder/ejendomme med et særlig stort behov for varmt brugsvand og/eller ventilation, skal i hvert enkelt tilfælde aftales nærmere med Løgstrup Varmeværk.

9.0 Isolering

- 9.1 Løgstrup Varmeværk forlanger rørene isoleret enkeltvis fra fordelerrørerne ud til den enkelte gulvvarme eller radiator, som ledningen forsyner.
- 9.2 Isoleringen skal opfylde kravene stillet i henhold til Bygningsreglementet om varmeinstallationer, herunder rørledninger og beholdere, som isoleres mod varmetab efter "Dansk Standard DS 452 for termisk isolering af tekniske installationer", samt efter "Varmenormen DS 469".

10.0 Trykprøvning og idriftsættelse

- 10.1 Inden idriftsættelse og efter reparationer på varmeinstallationen skal denne grundigt gennemskyldes.

- 10.2 Forinden idriftsættelse af anlægget skal Løgstrup Varmeværk montere måler. Anmodning om opsætning af måler skal være Løgstrup Varmeværk i hænde senest 1 arbejdsdag før måleren ønskes monteret.
- Påfyldning af anlæg kan ske med fjernvarmevand gennem fremløbsledning.
- 10.3 Det påhviler installatøren i forbindelse med aflevering, at sørge for en omhyggelig indregulering af varmeinstallationen, således at optimal afkøling af fjernvarmevandet opnås, og instruere forbrugeren om installationens drift.
- Såfremt installatøren under idriftsættelse har eller burde have formodning om, at anlægget ikke er i stand til at afkøle i henhold til de af Løgstrup Varmeværk stillede krav, er installatøren forpligtiget til omgående at underrette forbrugeren samt Løgstrup Varmeværk herom. Samtidig med underretningen er installatøren forpligtiget til at oplyse om den/de mulige årsager hertil, samt angive forslag til løsning af problemet/ problemerne inkl. evt. overslag over omkostningerne hertil.
- 10.4 Enhver nyttilslutning eller udvidelse af en varmeinstallation, skal af installatøren trykprøves inden tilslutning til Løgstrup Varmeværk. Samlinger på rørledninger må ikke isoleres eller på anden måde tildækkes, før trykprøvning er foretaget. Trykprøve foretages i overværelse af en repræsentant fra Løgstrup Varmeværk. Såfremt denne i forbindelse med trykprøven bliver bekendt med fejl og mangler i øvrigt ved varmeinstallationen, er repræsentanten forpligtiget til at påtale dette. Ved Løgstrup Varmeværks overværelse af trykprøve påtager Løgstrup Varmeværk sig i øvrigt intet ansvar for varmeinstallationen, udover det ansvar, som følger af dansk rets almindelige erstatningsregler. Ejendommens tilslutning til Løgstrup Varmeværk er betinget af, at evt. påtalte fejl og mangler er udbedret.

11.0 Drift og vedligeholdelse af varmeinstallationen

- 11.1 Varmeenergien leveres som cirkulerende varmt vand (fjernvarmevand), med en fremløbstemperatur, der af Løgstrup Varmeværk reguleres efter de klimatiske forhold (udetemperatur og vindstyrke) varierende mellem ca. 60 grader C og 80 grader C fra værket. Fremløbstemperaturen i en ejendom kan være lavere end ovennævnte temperaturer, når vandgennemstrømningen i stikledningen er lille.
- 11.2 Fjernvarmevandet skal afkøles således, at gennemsnitsafkølingen over et forbrugsår ikke er mindre end 30 grader C, og at returtemperaturen ikke overstiger 35 grader C. Såfremt denne afkøling ikke opnås, kan bestyrelsen for Løgstrup Varmeværk beslutte, at opkræve betaling for sine ekstra omkostninger ved manglende afkøling. Der kan forekomme ejendomme som i dag er tilsluttet Løgstrup Varmeværk, hvor tilkoblingen til hovedledningen gør, at fremløbs temperaturen er så lav, at ovennævnte krav ikke kan opfyldes. Løgstrup Varmeværk registrerer disse ejendomme, således at der for disse installationer kan tages hensyn hertil ved evt. fastsættelse af afkølingskrav.
- 11.3 Løgstrup Varmeværk har pligt til at levere den varmeeffekt, som er angivet i nærværende tekniske bestemmelser, og med et differenstryk i hovedledningerne som kan variere mellem 0,2 bar og 2,0 bar. Det er en forudsætning, at Løgstrup Varmeværks forskrifter om minimumsafkøling er overholdt. Trykket i fremløbsledningen ved hovedhane kan maksimalt være 5, 0 bar
- 11.4 Løgstrup Varmeværk tilstræber en pH-værdi på ca. 9,5 hvorfor opmærksomheden henledes på valg af materialer.
- 11.5 Hovedhaner er Løgstrup Varmeværks ejendom og vedligeholdelsen foretages af Løgstrup Varmeværk. Hovedhanerne skal enten være helt åbne eller helt lukkede.

- 11.6 Driftsforstyrrelser i ejendommens interne varmeinstallation afhjælpes af forbrugerens installatør for forbrugerens regning.
Driftsforstyrrelser i ejendommens varmeinstallation foranlediget af aflukninger i hovedledningsnettet kan i visse situationer afhjælpes af Løgstrup Varmeværk.

12.0 Drift og ombygning af målerinstallation.

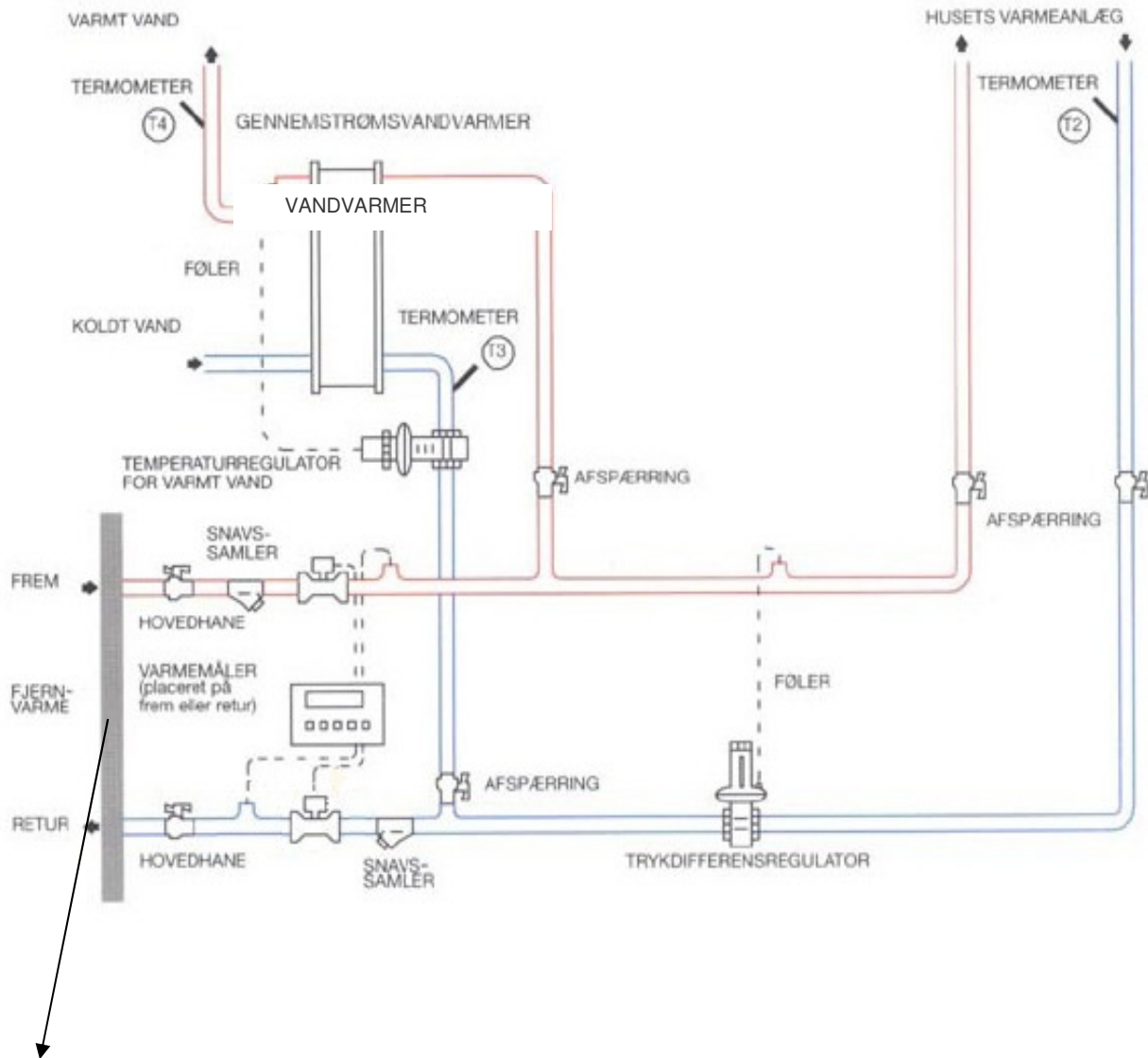
- 12.1 Ved ombygning af anlæg, demonteres måleren og opbevares forsvarlig sikret mod beskadigelse.
Efter ombygning monteres måleren igen. Installatøren sørger for at måleren fungerer og bestiller plombering hos Løgstrup Varmeværk. Såfremt en måler ødelægges i forbindelse med demontering/montering, sendes måleren til reparation, og Vvs-installatøren faktureres for reparationen.
- 12.2 Måleudstyret og dets placering må ikke ændres uden Løgstrup Varmeværks godkendelse. De ved måler og ventiler anbragte plumper, må kun brydes efter nærmere aftale med Løgstrup Varmeværk.
Installatøren meddeler så snart som muligt til Løgstrup Varmeværk, når plumper er brudt. Plombering efter ombygning foretages af Løgstrup Varmeværk.
Foretages der indgreb mod måler eller plomber, og dette medfører tvivl om målingens korrekthed, annulleres målingen, og Løgstrup Varmeværk beregner forbruget efter gældende regler.
- 12.3 Løgstrup Varmeværk har ret til at flytte måleudstyret, hvis det anses for nødvendigt. Omkostningerne ved flytningen afholdes af Løgstrup Varmeværk.
Ønsker forbrugerens måleren flyttet, skal flytningen godkendes af Løgstrup Varmeværk. Udgiften til flytningen betales af forbrugerens.

13.0 Ikrafttræden og ændringer af bestemmelserne

- 13.1 Nærværende "Tekniske bestemmelser" er vedtaget af bestyrelsen for Løgstrup Varmeværk:
den 21.04.2009
og anmeldt til Energitilsynet.
- 13.2 Løgstrup Varmeværk er til enhver tid berettiget til at foretage ændringer i bestemmelserne.

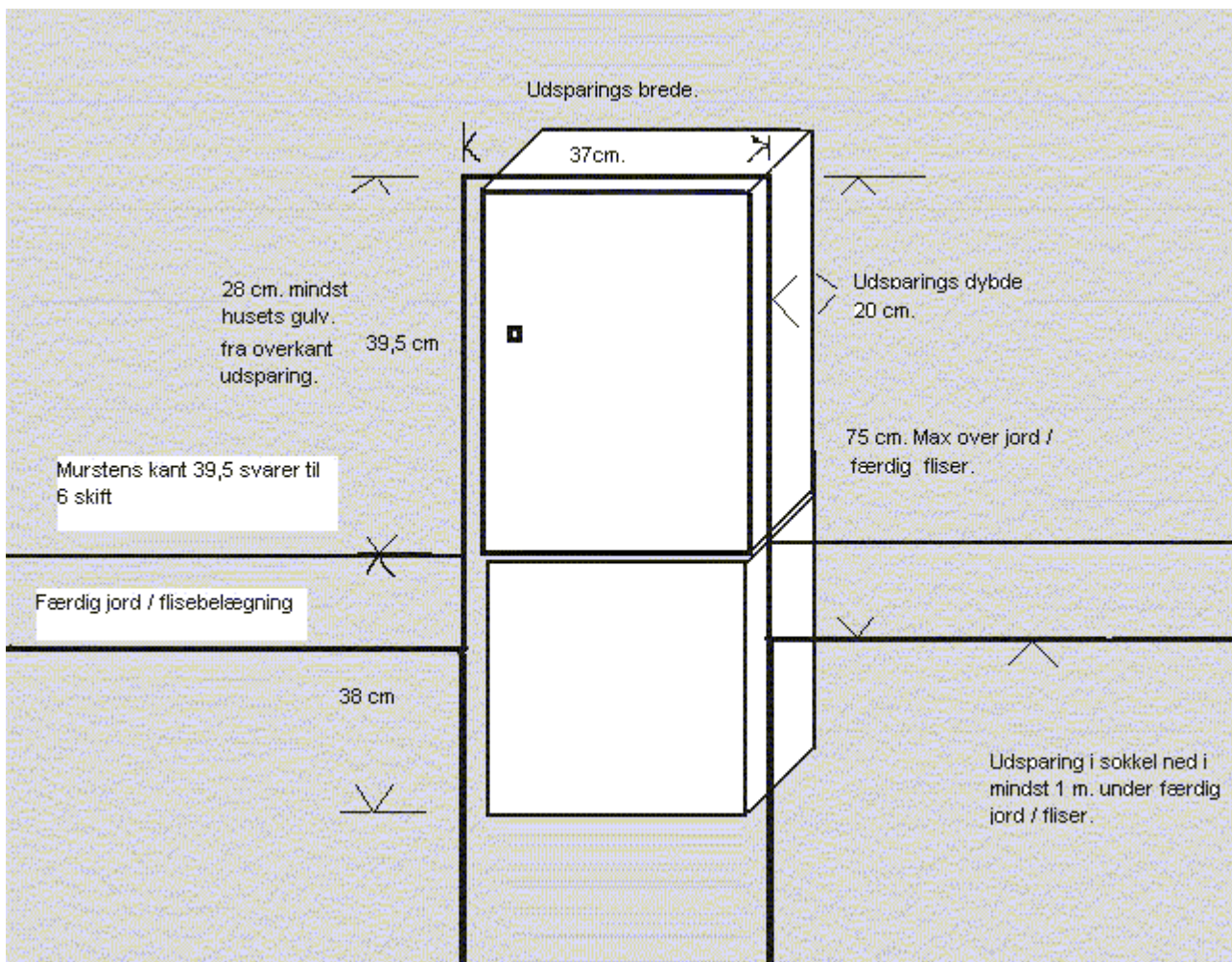
14.0 Principskitse for installation

Direkte anlæg



Husindføringsskab med hovedhaner
Afspæringsventiler inden for mur
Måler i frem- og returløb

15.0 Principskitse for husindføringskab



Færdigmelding af varmeinstallation

Installationsadresse:

Gadenavn

Installationsejer:

Navn

Adresse

Post nr. og by

Der er foretaget trykprøvning: Ja Nej

Varmtvands beholder/veksler:

Model, art, type m.v.

Det erklæres, at installationen er udført i overensstemmelse med gældende bestemmelser, samt at kravene i Løgstrup Varmeværks "Tekniske og almindelige bestemmelser for fjernvarmelevering", som er gældende på installationstidspunktet, er overholdt.

Opmærksomheden henledes især på de "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering", pkt. 5.1 - Dimensioneringsgrundlag - med krav om en minimumsafkøling på 30°C.

For at installationen kan færdigmeldes og godkendes af Løgstrup Varmeværk må nærværende erklæring være vedhæftet en indreguleringsrapport, der som minimum angiver antal liter vand pr. time pr. rum, samt en angivelse af antal meter ledning for hver enkelt gulvarmesløjfe i den samlede installation.

Dato

(underskrift og stempel)

Aut. Vvs-installatør