

## 1. GYLDIGHEDSOMRÅDE M.M.

- 1.1 De "Tekniske Bestemmelser" gælder for alle anlæg, hvor E.ON Varme Danmark ApS (herefter E.ON) er leverandør af fjernvarme. Dog kan der for enkelte, selvstændige fjernvarmenet gælde individuelle vilkår, der ligeledes er anmeldt til Energitilsynet og fremgår af E.ONs hjemmeside.
- 1.2 Ethvert anlæg, der ønskes tilsluttet E.ONs fjernvarmenet, skal opfylde de "Tekniske Bestemmelser". Eventuelle afvigelser skal tydeligt fremgå af leveringsaftalen. Det er kundens ansvar, at installationen opfylder de "Tekniske Bestemmelser" for levering af fjernvarme.
- 1.3 Ethvert kontraktligt forhold er reguleret af de "Almindelige Leveringsbestemmelser for fjernvarmelevering" samt disses "Tekniske Bestemmelser".
- 1.4 De "Tekniske Bestemmelser" indeholder en vedhæftet tegning med principdiagram for indirekte anlæg.

## 2. LEVERINGSGRÆNSE OG EJERFORHOLD

- 2.1 E.ON leverer og etablerer forsyningsledninger frem til og med to afspærringsventiler i bygning eller aftalt leveringssted/grænse (se principdiagram).
- 2.2 De "Tekniske Bestemmelser" fastlægger præmisser og krav ved leveringsgrænsen.
- 2.3 E.ON leverer, ejer og vedligeholder installationer frem til leveringsgrænse, samt afregningsmåler.

Kunden er ansvarlig for, at måleren monteres korrekt. Det er i denne forbindelse kundens ansvar, at måleren placeres, så den - via en nøgleafbryder - kan tilsluttes 230 V elforsyning.

## 3. DIMENSIONERING AF PRIMÆRSIDEN

- 3.1 Primærsiden af kundeinstallationen skal overholde følgende specifikationer:

- Tryktrin: TN 10
- Fremløbstemperatur, vinter: 70 °C
- Fremløbstemperatur, sommer: 60 °C
- Fremløbstemperatur, maks.: 95 °C
- Returtemperatur, maks.: 40 °C
- Differenstryk v/leveringsgrænse, min.: 0,3 bar
- Årsmiddelafkøling, min.: 30 °C

- 3.2 Det påhviler installatøren i forbindelse med afleveringen at sørge for en omhyggelig indregulering af varmeinstallationen, så en optimal afkøling af fjernvarmevandet opnås. Installatøren skal desuden instruere Kunden om varmeinstallationens drift.
- 3.3 Ved nye anlæg og væsentlige ændringer af eksisterende anlæg skal måleren placeres i fremløb og tilsluttes 230 V elforsyning.
- 3.4 Kunden må ikke uden forudgående aftale aftappe fjernvarmevand.

## 4. KRAV TIL KUNDEINSTALLATION

- 4.1 Alle anlæg skal udformes som indirekte anlæg, som vist i vedhæftede principdiagram. Det er et krav, at installationen udføres med varmtvandsbeholder.

- 4.2 Alle installationer skal udføres i henhold til normer for varmeanlæg fra Dansk Ingeniørforening og Dansk Standard, samt efter gældende Bygningsreglement. Endvidere skal Arbejdstilsynets forskrifter for ufyrede anlæg overholdes.
- 4.3 Ved dimensioneringen af varmevekslere skal temperaturforskellen mellem returtemperaturen på sekundær- og primærsiden være mellem 2 og 5 °C.
- 4.4 Varmeinstallationer, herunder rørledninger og beholdere, skal - i henhold til Bygningsreglementet - isoleres mod varmetab efter Dansk Ingeniørforenings norm for termisk isolering af tekniske installationer.
- 4.5 Myndighedsbehandling af kundeinstallationen påhviler kunden.
- 4.6 Hvis kundeinstallationen ikke er udført efter gældende bestemmelser, kan E.ON kræve fejlene rettet og ny trykprøvning foretaget for kundens regning.

- 4.7 Alle installationer skal udføres af en autoriseret VVS-installatør.

- 4.8 Før installationsarbejder på anlæg over 50 kW installeret varme påbegyndes, skal projektmaterialet fremsendes til og godkendes af E.ON.

- 4.9 På primærsiden af installationen skal der fra hovedventilerne anvendes samlinger, som lever op til E.ONs krav vedrørende tryk og temperatur.

- 4.10 Stålrør kan samles med gevindsamlinger til og med DN65. Derover skal det være svejsesamlinger eller flangesamlinger. Kobberrør skal samles ved hårdlodning eller presfittings. Godkendte pexrør samles med presfittings.

- 4.11 Skjulte, ikke-udskiftelige anlægsdele skal være vedligeholdelsesfri og have en bestandighed og 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 udføres i præfabricerede rør i samme type eller tilsvarende kvalitet som fjernvarmestikledningen.

- 4.12 Inden ibrugtagning skal primærsiden af installationen trykprøves til 13 bar. E.ON - eller en repræsentant udpeget af E.ON - har ret til at overvære trykprøvningen.

Trykprøvning skal varsles mindst én hverdag i forvejen.

- 4.13 Varmemålere udleveres ved henvendelse til E.ON.

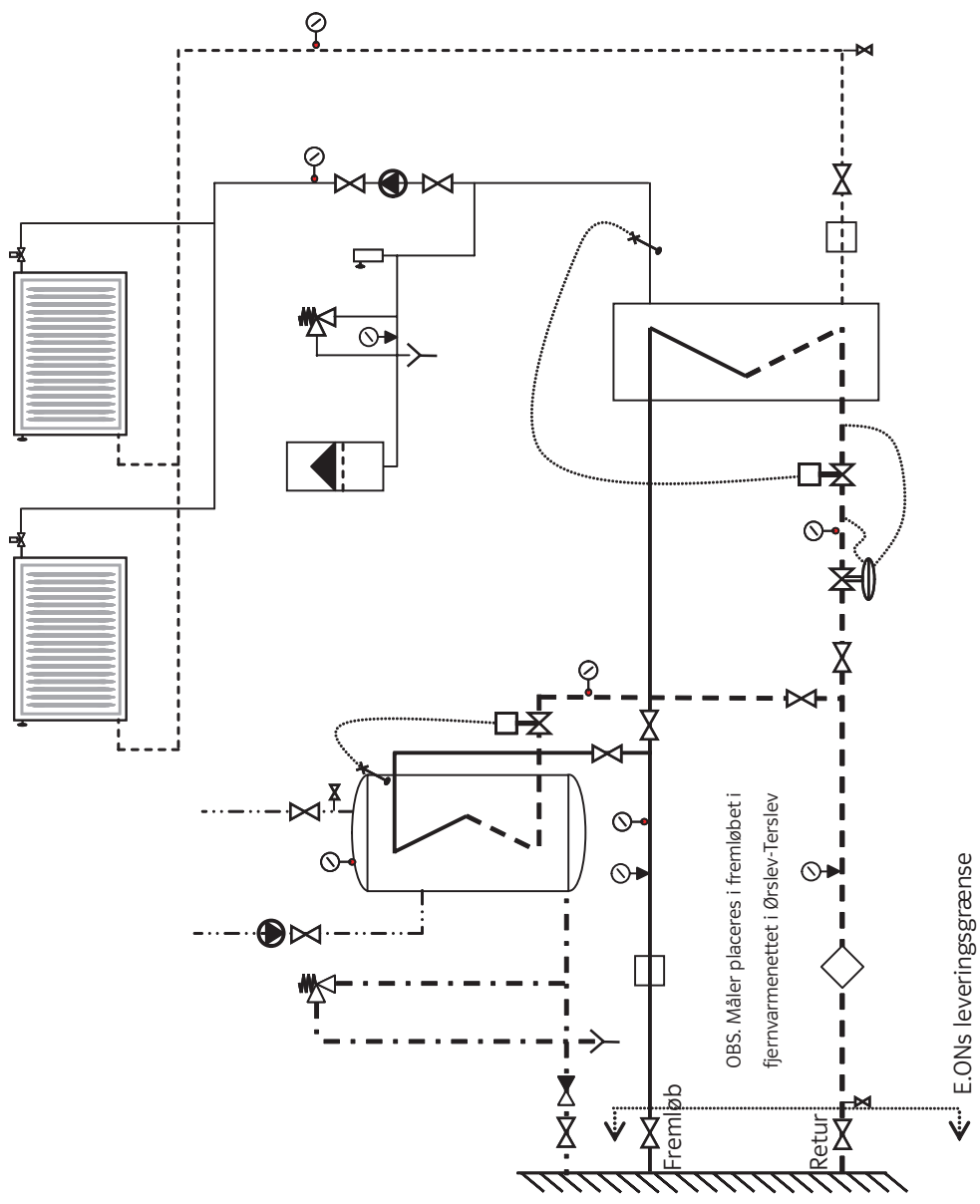
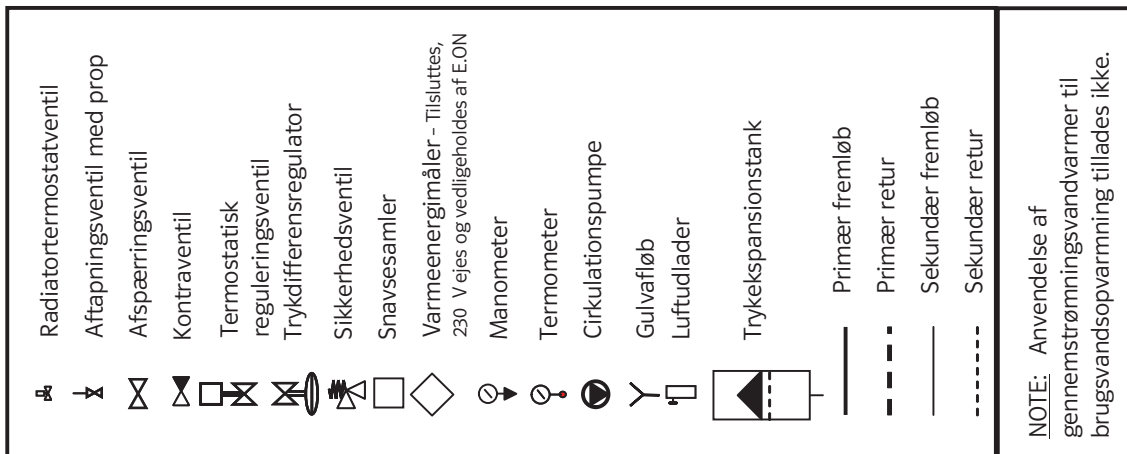
- 4.14 Inden tilslutning ved leveringsgrænse skal installationen renses og gennemskylles for urenheder.

## 5. ÆNDRING AF BESTEMMELSER

E.ON forbeholder sig ret til at foretage tilføjelser og ændringer i de "Tekniske Bestemmelser". Ændringer vil blive anmeldt til Energitilsynet.

Disse "Tekniske Bestemmelser" er anmeldt til Energitilsynet den 26. april 2007.

# Principdiagram for kundeinstallation



Principdiagram for kundeinstallation