



BILAGA TILL SVENSK FJÄRRVÄRME - TEKNISKA BESTÄMMELSER | F:101 | APRIL 2008 LOKALA RUTINER, KRAV OCH ANVISNINGAR

Grundläggande regler:

För grundläggande rutiner, krav och anvisningar, hänvisas till Svensk fjärrvärme Tekniska bestämmelser F:101. Tekniska bestämmelser F:101 omfattar både branschkrav, hänvisningar till myndighetskrav, svenska och europeiska standarder samt EU-direktiv.

Lokala regler är kompletteringar med lokala rutiner, krav och anvisningar.

Rutiner före påbörjad installation:

Handlingar avseende byggnadsritningar och fjärrvärmecentralens utförande och funktion ska i god tid innan påbörjad installation granskas av värmeleverantören.

Handlingar som skall insändas till fjärrvärmeleverantören

Dimensioneringsunderlag, så som årsoljeförbrukning för kulvertdimensionering och tariffberäkning.

Rutiner under installationsarbetet

När installationen påbörjas är det lämpligt att en representant från värmeleverantören är närvarande för genomgång av montaget.

Uppgifter från fjärrvärmeleverantören

Systemalternativ LT/HT/ST	Leveransgräns
Differenstryck i anslutningspunkten	Förslag till lämplig kopplingsprincip
Driftdata från befintlig anläggning (vid ombyggnad)	Tidpunkt för leverans av fjärrvärme
Värdering av lägre returtemperaturer från fjärrvärmecentralen	

Fjärrvärmesystemens framledningstemperaturer och dimensionerande utetemperatur.

Eksjö Energi AB har tre stycken olika fjärrvärmesystem. I Mariannelund och Ingatorp är det LT-system. I Eksjö är det HT-system med undantag för några villaområden där det är ST-system.

	Dimensionerande temperatur för fjärrvärmesystemets FDUT	Brytpunkt (Sommarfallet)	Temperatur över brytpunkten (Sommarfallet)
Utetemperatur	-22°C	Ca +5°C	
Dimensioneringstemperatur För HT-system	100°C	65°C	65°C
Dimensioneringstemperatur För LT-system	90°C	65°C	65°C
Dimensioneringstemperatur För ST-system	80°C	65°C	65°C

Drifttemperaturer. Högsta primära framledningstemperatur.

HT-system: 110°C LT-system: 100°C ST-system: 80°C

Konstruktionstemperatur (gällande HT/LT-system)

Under vissa omständigheter kan framledningstemperatur som inte är planerad överstiga driftstemperaturen 110 °C. Installationen ska därför dimensioneras för att hållfasthetsmässigt klara en högsta temperatur av 120°C och 1,6 MPa.

Kulvertservis vid nybyggnation villa:

Kulvertservisen placeras i samråd med Eksjö Energi. Placering av inkommande kulvert vid genomföring golv skall vara minst 150 mm från färdig innervägg till centrum rör och c/c mellan rör minst 150 mm. Kulvertrorens befintliga isolering och mantel skall sluta ovan färdigt golv.

Fjärrvärmesystemets tekniska krav:

Fogning av primärkretsen skall utföras av licenssvetsare/lödare. Kopia av intyg tillställs Eksjö Energi. Presskopplingar eller klämringskopplingar är ej godkända på fjärrvärmekretsen.

Isoleringskravet för fjärrvärmekretsen är serie 43 enligt VVS AMA 98. Även serie 42 godkännes.

Fjärrvärmecentral:

Fjärrvärmecentralen bör vara Pmärkt, för att garantera bästa funktion.

Komponenter, rördelar och packningsmaterial skall vara godkända för minst tryckklass PN 16 och temperatur 120 °C.

Temperaturstyrd varmhållning av fjärrvärmeservis skall finnas, funktionen skall vara inbyggd i reglerventilen eller monteras parallellt med densamma.

Upphängning av rörledningar utförs så att ventil- och mätarkopplingar kan lossas utan att rörledningen förlorar sin upphängning.

Utförande av fjärrvärmecentral:

Växlaren skall vara dimensionerad för att primärsidans returtemperatur skall bli högst 3°C över sekundärsidans returtemperatur.

	Fjärrvärme framledning	Fjärrvärme returledning	Framledning i huset	Returledning i huset
Värmesystem i nya byggnader	100°C	<43°C	60°C	40°C
Värmesystem i äldre byggnader	100°C	<63°C	80°C	60°C
Övriga system	100°C	<53°C		

Undantag från tabell 7

Armatyr	ST-system	HT-system/LT-system	
	<100 kW	<100 kW	>100 kW
Fjärrvärmekrets			
Tryckmätare	-	-	R
Differenstrycksreglering	-	-	-
Luftningsventil	R	R	K
Värmekrets			
Avtappingsventil	R	R	R
Tappvarmvattenkrets			
VVC-pump	-	-	R
Temperaturvisning	R	R	R

Värmemätare:

Mätutrustning eller passbit för flödesgivare hämtas hos Eksjö Energi efter överenskommelse. Mätaren monteras av kundens entreprenör enligt anvisningar av tillverkaren och Eksjö Energi. I annat fall skall Eksjö Energi informeras 1 vecka före installation. Utrymme skall beredas för mätaren och för utbyte av densamma. Gängade flödesgivare skall anslutas med kopplingar för G25 och bygglängd 130 mm.

Dykrör för temperaturgivare monteras i rörinkel vid dimensioner under DN 40 annars vinkelrätt mot ledning.

Vid mätaren placeras en kopplingsdosa med 230 V separat avsakrad och med dragavlastning. Vid en- och tvåbostadshus kan mätaren ligga på samma säkring som fjärrvärmecentralen och kopplingsdosan placeras i överkant vid vägghängd central. Om separat antenn är levererad med mätaren, monteras den också i överkant växlare eller enligt överenskommelse.

Mätarplats:

Avstängningsventiler monteras före och efter centralen om servisventiler inte finns i fjärrvärmrummet. Mätarplatsen arrangeras enligt bild 6. Min mått golv returprimär 500 mm och min mått mellan fram- och returledning 500 mm. Avstånd vägg centrum rör minst 100 mm, eller minst 30 mm mellan isolering och vägg.

Rutiner efter installationsarbetet

Innan anläggningen tas i drift ska fjärrvärmekretsen provtryckas. Provtryckningen kan ske som egenkontroll där protokoll lämnas till värmeleverantören.

Idrifttagning:

Före idrifttagning kontaktas Eksjö Energi. Mätare och reglerutrustning måste vara monterad och i funktion innan fjärrvärmecentralen tas i drift. Omänt förbrukning beräknas och debiteras ansvarig rörinstallatör.

Efter genomförd installation ska kunden eller dennes representant kalla värmeleverantören att närvara vid slutbesiktningen.

Kvalitetssäkring:

Kunden och dess entreprenör ansvarar för att fjärrvärmecentralen fungerar i fjärrvärmesystemet.

Svensk fjärrvärme - Tekniska bestämmelser F:101:

Kopia av Tekniska bestämmelser finns att hämta på Eksjö Energi.

Eksjö Energi AB Kundservice