



Lagkrav och lokala regler för arbete i fjärrvärmecentraler

För arbete i fjärrvärmecentraler inom Eskilstuna kommun gäller Svensk Fjärrvärmes Tekniska bestämmelser F:101, Lokala regler samt Säkerhet i fjärrvärmeanläggningar.

Syftet med reglerna är att förhindra kvalitetsbrister som kan leda till skador på personer och egendom, då fjärrvärmenätets primärsida har ett beräkningstryck på 16 bar och en beräkningstemperatur på 120°C.

Lämna en anmälan till oss i god tid innan en fjärrvärmecentral på vårt nät installeras, byts ut eller renoveras. När anmälan är gjord granskas den av vår personal och efter godkännande tillhandahåller vi underlag för installationen. Följ våra tre steg.

1. Innan installationen påbörjas, anmäl arbetet till oss

Innan du anlitar en egen installatör ska du eller installatören anmäla det tänkta arbetet till Eskilstuna Energi och Miljö (EEM) via ett formulär på EEMs hemsida:

<http://www.eem.se/privat/fjarrvarme/bli-fjarrvarmekund/anslut/innanduanlitar/>

Anmälan gäller om du ska utföra:

- Nyinstallation.
- Byte av fjärrvärmecentral.
- Arbeta på primärsidan.
- Förändringar på sekundärsidan som påverkar driftförhållande när det gäller effekt, energiuttag eller temperatur.

Dokumentation som ska vara oss tillhanda innan installationen påbörjas är:

- Riskanalys.
- Enligt tryckkärlsdirektivet (PED) godkänd Svetsarprovning.
- Enligt tryckkärlsdirektivet (PED) godkänd lödarprovning.
- Svetsdatablad (WPS) utställd mot PED från en godkänd procedur (WPQR) om det gäller svets.
- Löddatablad (BPS) utställd mot PED från en godkänd procedur (BPQR) om det gäller lödning.
- Dokument som visar att företaget är certifierat enligt ISO 3834-3

Följande handlingar vill vi granska innan installationens påbörjas:

- Dimensioneringsunderlag (effektuttag med temperaturer).
- Situationsplan (nybyggnation).
- Ritning över fjärrvärmeledningar från leveranspunkten.
- Principschema över fjärrvärmecentralen och dimensioneringsdata för husets tappvatten och värmesystem.
- Arbets- och materialbeskrivning för installation av fjärrvärmecentralen.

Efter godkännande tillhandahåller vi:

- Systemalternativ HT (+120°C).

- Leveransgräns vid inkommande servicventil för fjärrvärme.
- Differenstryck i anslutningspunkten.
- Förslag på lämplig kopplingsprincip.
- Tidpunkt för möjlig leverans av fjärrvärme.
- Information om värdet av lägre returtemperaturer från fjärrvärmecentralen.

Vi tillhandahåller vid behov även:

- Passbit för flödesgivare.
- Dykrör för temperaturgivare.
- Eventuell ventil för differenstryckreglering.

Fjärrvärmecentraler skall utrustas med:

- Filter i framledningen
- Fjärrvärmecentraler större än 100 kW ska utrustas med:
 - temperaturmätare i fram- och returledning samt mellan för- och eftervärmare vid 2-stegskoppling.
 - filter och tömningsledning som avslutas och proppas vid golv.
 - 3-punktsmätning.

För mätutrustning för värmemätning gäller:

- Kunden bekostar och utför elinstallationer inklusive plomberbar säkring samt säkerhetsbrytare för integreringsverk.
- Säkerhetsbrytaren ska monteras inom två meters kabellängd från flödesgivaren. De båda temperaturgivarna placeras på likvärdigt sätt. Rörmuff anpassas så att temperaturgivarens mätkropp når centrum av röret.

2. Lagkrav och lokala regler för installationen

I syfte att förhindra kvalitetsbrister som kan leda till skador på personer och egendom måste EEM följa samtliga gällande föreskrifter, standarder och lagkrav samt säkerställa en hög kvalitet vid samtliga arbeten på vårt fjärrvärmenät.

Vid dessa tillfällen ska representant från EEM närvara:

- Innan installationen påbörjas för genomgång på ställda krav, teknisk genomgång samt genomgång av montaget.
- När systemet tryckprovas, installationen driftsätts samt vid besiktning av rördragning.

Lagkrav som ligger till grund för arbete på tryckbärande rörsystem är:

- Följa kraven i AFS 2016:1, "Tryckbärande anordningar", inklusive bilaga 1.
- Följa kraven i AFS 2017:3, "Användning och kontroll av trycksatta anordningar".
- Följa kraven i AFS 2006:4, "Användning av arbetsutrustning".
- Följa kraven i AFS 2001:1, "Systematiskt arbetsmiljöarbete".
- Följa kraven i SS-EN 13480-4, "Tillverkning och installation".
- Följa kraven i SS-EN 13480-5, "Kontroll och Provning"
- Följa Acceptanskraven för SS-EN 5817 C
- Följa krav för tillsyn vid svetsning SS-EN ISO 14731

3. När installationen är slutförd

Efter genomförd installation ska kunden eller dennes representant kalla EEM att närvara vid slutbesiktning. Vid slutbesiktningen ska installatören överräcka kravställd dokumentation så att anläggningen kan slutbesiktas och godkännas av EEM.

Innan slutbesiktning ska följande dokumentation lämnas till EEM:

- Materialcertifikat på rördelar och rörmaterial. (gäller inte kopparrör och koppardelar se EN 13480-4:2012, kapitel 11).
- Materialcertifikat på tillsatsmaterial .
- Löd- och/eller Svetslista.
- Egenkontroll visuell syning av svetsar ISO 14731
- Egenkontrollpärm
- Tryckprovningsprotokoll.
- Slutbesiktningensprotokoll

När slutbesiktningen är genomförd och arbetet är färdigt med godkänd isolering öppnar vi ventilerna.