

**Föreskrift för elförsörjning till
fjärrvärmecentraler och värmemätare
i Finspångs fjärrvärmenät**



Allmänt

Dessa föreskrifter tillämpas vid projektering och installation av fjärrvärmecentraler i Finspångs fjärrvärmenät. Föreskrifterna skall även tillämpas när ändringar eller reparationsarbete utförs på en fastighet eller dess värmesystem som kan påverka fjärrvärmesystemet.

Version från 2020

Innehållsförteckning

.....	1
Allmänt.....	2
Innehållsförteckning	3
Inledande bestämmelser	4
Definitioner	4
1. Utrymme	5
1.2. Plombering	5
1.3. Elförsörjning	5
2. Krav på elektrisk isolering och möjlighet till avställning	5
3. Föreskrifter för fjärrvärmecentraler för enskilt bruk (villor)	5
4. Föreskrifter för fjärrvärmecentraler som används i näringsverksamhet.....	5
5. Specifikationer på kapsling med strömställare som tillhandahålls av FT	6
6. Övrig utrustning	6
7. Egenkontroll och installationskontroll	6
8. Installationskontroll och slutbesiktning	6
9. Ritning över kopplingsprincip	7

Inledande bestämmelser

Finspångs Tekniska Verk nedan kallad *FT*.

Föreskrifterna skall tillämpas till fullo vid installation av ny undercentral samt följas i tillämpliga delar vid ändringar på befintliga undercentraler. FT har tolkningsföreträde över definitionen av tillämpliga delar.

Dessa föreskrifter gäller för alla typer av fjärrvärmecentraler som ansluts till Finspångs fjärrvärme- och fjärrkylanät.

Dessa föreskrifter avser undercentraler som används både i näringsverksamhet eller annan likartad verksamhet samt undercentraler som används för enskilt bruk.

Om inte annat avtalats skriftligen med kunden ska dessa föreskrifter tillämpas.

Kunden ansvarar för att överlämna dessa lokala föreskrifter till utförande entreprenör samt att de följs. Att föreskriften ej erhållits är ej ett giltigt skäl att avstå från att uppfylla kraven.

Allt elarbete skall utföras av auktoriserad elektriker.

Einstallation skall utföras enligt Elsäkerhetsverkets föreskrifter inkl. gällande bemyndigande och ändringar.

Det material som tillhandahålls av FT skall användas om inte kunden kan uppfylla kraven i denna föreskrift på eget ansvar. Använder kunden eget material skall detta föregås av ett godkännande från FT.

Dessa lokala föreskrifter gäller före gäller Svensk Fjärrvärmes tekniska bestämmelse "F:101 Fjärrvärmecentralen - Utförande och installation". Om konflikt uppstår gäller Svensk Fjärrvärmes tekniska bestämmelse "F:101 Fjärrvärmecentralen - Utförande och installation".

Definitioner

Med fjärrvärmecentraler för användning i näringsverksamhet avses anläggningar där kunden är ett företag eller en juridisk person. Med fjärrvärmecentraler för användning i enskilt bruk avses anläggningar där kunden är en privatperson.

FT = Finspång Tekniska Verk AB

Kund = Med kund avses FT's avtalspart dvs. den part som FT har anslutning- och/eller leveransavtal med. Kunden/avtalsparten är normalt sett fastighetsägaren till den byggnad dit fjärrvärmes levereras. I de fall fjärrvärmes utnyttjas av en annan part än avtalsparten så är det fortfarande avtalsparten som ansvarar för att avtal och föreskrifter följs. Avtalsparten kan inte delegera detta ansvar till den som utnyttjar fjärrvärmes.

Projektledare = Finspångs Tekniska Verks projektledare/fjärrvärmeingenjör

BAS-P/U = Byggarbetsmiljösamordnare i Planering/Projektering respektive utförande. Normalt är Projektledaren BAS-B och Entreprenadchefen BAS-U men undantag kan förekomma.

Leverantör = Entreprenören. Observera att med Entreprenör avses både externa entreprenörer samt Finspångs Tekniska Verks interna entreprenörsavdelning.

1. Utrymme

Hänsyn till ryggningsavstånd ska tas enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter. All utrustning som installeras skall monteras så att den är lätt åtkomlig för service.

1.2. Plombering

FT skall ges möjlighet att plombera strömställare/brytare och central/kapsling på ett sådant sätt att det inte är möjligt att bryta elmatningen till värmemätaren utan att samtidigt bryta elmatningen till hela fjärrvärmecentralen eller att plomberingen bryts.

FT skall ges möjlighet att plombera med wire-tråd. Plombering med hänglås uppfyller ej kraven i denna föreskrift.

1.3. Elförsörjning

All elförsörjning till fjärrvärmecentral, värmemätare och övrig utrustning skall ombesörjas och bekostas av kunden.

Elförsörjningen till värmemätaren skall bestå av följande:

- Central/kapsling för strömställare som monteras i direkt anslutning till mätarplatsen.
- 240V elförsörjning till centralen/kapslingen avsakrad till 6-16A.

Elmatning mellan central/kapsling och inverteringsverk skall vara med gummikabel.

2. Krav på elektrisk isolering och möjlighet till avställning

Följande strömställare skall finnas:

1. En strömställare för avställning av fjärrvärmecentralen. Denna får manövreras av kunden.
2. En strömställare för isolering av värmemätaren. Denna plomberas av FT och får endast manövreras av personal utsedd av FT.
3. En strömställare för avställning av fjärrvärmecentralen och isolering av värmemätaren. Denna får endast manövreras i nödsituation i enlighet med kundens allmänna avtalsvillkor.

3. Föreskrifter för fjärrvärmecentraler för enskilt bruk (villor)

Kapsling med strömställare tillhandahålls av FT. Denna skall monteras.

Kapslingen skall monteras så att den är synlig och enkelt åtkomlig. Observera att kravet på åtkomlighet även inkluderar plomberingen av själva kapslingen.

För fjärrvärmecentraler som levereras med stickpropp så får denna användas förutsatt att värmemätaren kopplas via den av FT tillhandahållna kapslingen.

4. Föreskrifter för fjärrvärmecentraler som används i näringsverksamhet

Strömställarna kan monteras i egen central/kapsling. Dock måste kravet att kunna ställa av fjärrvärmecentralen skilt från mätaren och vice versa uppfyllas. Strömställaren till värmemätaren samt kapslingen skall vara av modell som ger FT möjlighet att plombera med wire-tråd.

Kapsling med strömställare enligt angivna specifikationer kan även tillhandahållas av FT. Kräver installationen kapsling och/eller strömställare av annan specifikation så skall detta bekostas av kunden.

Följande instruktion skall monteras på ett sådant sätt att den är permanent installerad:

1. FJÄRRVÄRMECENTRAL + VÄRMEMÄTARE
2. FJÄRRVÄRMECENTRAL
3. VÄRMEMÄTARE (PLOMBERAD)

FÖR AVSTÄLLNING AV FJÄRRVÄRMECENTRALEN SKALL BRYTARE 2 ANVÄNDAS.

Brytare 1 får endast användas i nödsituation.
Brytare 3 får endast hanteras av fjärrvärmeleverantören.
Manövreras brytare 1 eller 3 så skickas automatiskt ett meddelande till fjärrvärmeleverantören via mätarkommunikationen.

Kontakta fjärrvärmeleverantören omgående om plombering brutits.

Er fjärrvärmeleverantör:

FINSPÅNGS TEKNISKA VERK AB

Telefon kundtjänst: 0122-851 80

e-post: kundtjanst@finspangstekniska.se

Numreringen på brytarna/strömställarna får ändras så att de stämmer med övrig numrering.

5. Specifikationer på kapsling med strömställare som tillhandahålls av FT

FT tillhandahåller följande material:

- Kapsling, 3 moduler, IP 55, plomberbar.
- Strömställare av typ Hager 16A, plomberbar. Kan fås 1-pol (SBN116) eller 2-pol (SBN216). Kunden ansvarar för att installatören meddelar vilken variant som önskas.

Strömställarna kommer monterade i kapslingen. Strömställarna är inte kopplade inuti kapslingen.

Strömställarna är markerade 1-3 med tillhörande instruktion på insidan av dörren.

6. Övrig utrustning

FT skall ges möjlighet att montera och elansluta övrig utrustning i anslutning till fjärrvärmecentralen som FT anser nödvändig.

7. Egenkontroll och installationskontroll

Egenkontroll av elektriker skall vara utförd och nedtecknad på checklista innan anläggningen får tas i bruk.

8. Installationskontroll och slutbesiktning

Se separat föreskrift "Föreskrift för installation och ändringsarbeten på fjärrvärmecentraler i Finspångs fjärrvärmenät".

9. Ritning över kopplingsprincip

