

1. Dessa anvisningar gäller före tekniska bestämmelser F:101 Fjärrvärmecentralen utförande och installation. Kunden ansvarar för att överlämna dessa lokala anvisningar till utförande entreprenör.
2. Fjärrvärmerummet placeras i markplan med egen ingång. Placering på annan plats får endast ske efter skriftligt godkännande av Södertörns Fjärrvärme.
3. Innan nyinstallation/ombyggnad av fjärrvärmecentralen kan påbörjas skall anmälan och teknisk handling sändas till Södertörns Fjärrvärme för godkännande. Som ombyggnad räknas allt som påverkar fjärrvärmenätet, t ex installation av kompletterande uppvärmning, byte av fjärrvärmeväxlare, byte av ventiler. När så sker bekostar kunden ombyggnad/uppdatering av mätplats.
4. Vid inkoppling av värmepump mot fjärrvärmecentral skall flödesschema och specifikation skickas in till Södertörns Fjärrvärme innan installation påbörjas. Se exempel bild 4 för parallell inkoppling av värmepump och fjärrvärme, för mer information se FJV 001 för kopplingsprincipen.
5. Efter att anläggningen tagits i drift görs en inventering av fjärrvärmecentralen mot inskickad och godkänd teknisk handling. Södertörns Fjärrvärme förbehåller sig rätten att underkänna gjorda installationer i de fall de inte uppfyller dessa lokala anvisningar. I det fall installationerna inte följer branschstandard samt lokala anvisningar förbehåller vi oss rätten att stoppa leveranserna tills att påtalade fel är åtgärdade.
6. Entreprenören ansvarar vid installation för att egenkontroll/provtryckning följes och insändes till Södertörns Fjärrvärme.
7. I de fall temperaturdifferensen på inkommande och utgående fjärrvärme inte uppfyller data enligt teknisk standard i Bild 1 skall detta omgående åtgärdas av kontraktssinnehavaren. Om så inte sker kan en flödesavgift tas ut enligt gällande prislista för merflödet.

## CHECKLISTA FÖR INSTALLATÖR

för mer information se F:101 Fjärrvärmecentralen utförande och installation

- I det fall det byggs trepunktsmätning förses den med svetsbara nålventiler DN 15. Se bild 2.
- Framför flödesgivare erfordras ett fritt utrymme av minst 80 cm. Konsoller placeras 20 cm från mätaren. Ett fritt utrymme, minst 15 cm, ska finnas mellan färdig isolerad ledning och vägg så att flödesgivare enkelt kan monteras och demonteras.
- Flödesgivare anslutningsdimension, DN, dimensioneras av Södertörns Fjärrvärme.
- Isolering invid flödesgivare avslutas med gavelmanschetter cirka 15 cm före fläns- eller gänganslutningar. Isolering får ej dölja dykrörets anslutning.
- Givarna monteras enligt ett av alternativen i bild 2 och rörmuffens längd anpassas så att dykrörets spets når centrum av rör.

## Bild 1 DIMENSIONERINGSDATA

	Fjärrvärme framledning	Fjärrvärme returledning	Värme-systemets framlednings-temperatur	Värme-systemets returlednings-temperatur
Värmesystem i nya byggnader	100°C	< 23°C < 43°C	40°C 60°C	20°C 40°C
Ventilationssystem i nya byggnader	100°C	< 33°C	60°C	30°C

	Fjärrvärme framledning	Fjärrvärme returledning	Kallvatten	Varmvatten
Varmvattenväxlare	65°C	< 22°C	10°C	55°C

## KONSTRUKTIONSDATA FÖR HÖGTEMPERATURSYSTEM

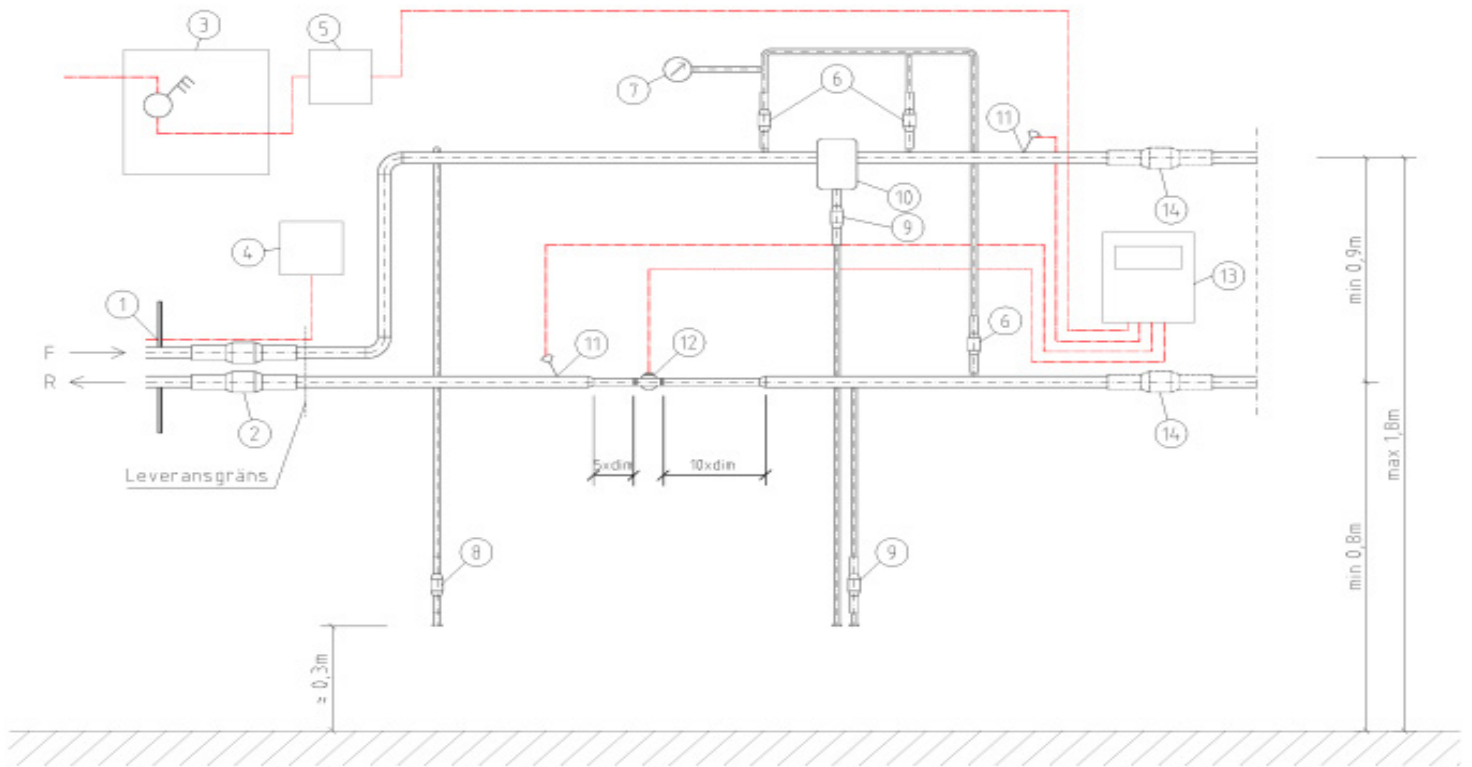
Konstruktionstemperatur, värmeväxlare 120°C

Konstruktionstryck 1,6 MPa

Max differenstryck 0,6 MPa

Min differenstryck 0,15 MPa

## Bild 2 PRINCIPSCHEMA PÅ MÄTARPLATS



- |   |   |
|---|---|
| 1. M8-bultar, min 150 mm, för potentialutjämning                              | 8. Luftningsventiler                                  |
| 2. Servisventiler   | 9. Tappningsventiler                                  |
| 3. Fastighetens gruppcentral  | 10. Filter (byggs om det saknas på fjärrvärmecentral) |
| 4. Signalkabelskåp  | 11. Temperaturgivare inkl dyrkrör                     |
| 5. Plomberbar central/arbetsbrytare   | 12. Flödesmätare                                      |
| 6. Nålventiler för 3-punktsmätning (byggs om det saknas på fjärrvärmecentral) | 13. Integreringsverk                                  |
| 7. 3-punktsmätning (byggs om det saknas på fjärrvärmecentral)                 | 14. Ev extra avstängningsventiler                     |

## Bild 3 MONTAGE AV TEMPERATURGIVARE



## ELINSTALLATION AV VÄRMEMÄTARE

- Montaget utförs enligt "principschema på mätarplats". 230 volt till plomberbar säkring för integreringsverk och flödesmätare hämtas från fastighetens gruppcentral. Välj den central där pumpar och andra viktiga objekt är anslutna. Anslutning ska göras direkt på fasskenorna efter brytaren.
- Den plomberbara automatsäkring ska vara godkänd som frånskiljande anordning och placeras i anslutning till mätplatsen.
- Kabel mellan plomberbar central/säkring (5) och integreringsverk (13) enligt bild 2, tillhandahålls och installeras av beställaren och ska inte kunna brytas genom strömställare eller annan anordning. Detta ska vara klart innan driftsättning av mätare.
- Hänsyn till ryggingsavstånd på minst 0,8 meter ska tas enligt elsäkerhetsteknisk praxis.
- Vid nyanslutning skall montage av utegivare göras av beställaren.